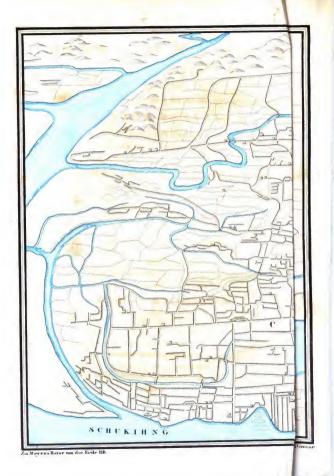
REISE UM DIE ERDE AUSGEFÜHRT AUF DEM KÖNIGLICH PREUSSISCHEN...

Franz Julius Ferdinand Meyen



Married by Google



REISE UM DIE ERDE

AUSGEFÜHRT

AUF DEM

KÖNIGLICH PREUSSISCHEN SEEHANDLUNGS-SCHIFFE

PRINZESS LOUISE,

COMMANDIRT

VON CAPITAIN W. WENDT,

DEN JAHREN 1830, 1831 UND 1832



Dr. F. J. F. MEYEN.

ZWEITER THEIL. HISTORISCHER BERICHT.

MIT RINEM PLANE VOL CARTON, EWEL STEINTAPELN UND TABLELLA.

BERLIN, 1835.
IN DER SANDERSCHEN BUCHHANDLUNG.

- Blisted by Googl

Inhalts - Verzeichniss.

Nemtse p.G. 4. Heitensensaugen von Quiles his zum See von Titiesen pag. 5. — Understande Lumpa pag. 5. — Obelisken am Rio Jusecano pag. 7. — Tambo, Bischeuung der Worts pag. 9. — Obelisken am Rio Jusecano pag. 7. — Tambo, Bischeuung der Worts pag. 9. — Hongelegenen See auf dem Wege zwischen Weisere Transjet, reich an Quarzhrystallen, deckt die hiebsten Funkte der Passes pag. 12. — Trautige Lage von Pati und Apo pag. 13 und 14. — Allgemeiner Gebrauch der Coca-Blütter zum Kanen pag. 16 bis 18. — Arequipa ist erhaut pag. 18. Einwähner pag. 19. — Hanches harometrische Messung des Feuerbergs von Arequipa pag. 20. — Treiben auf der Place zu Arequipa pag. 20. — Preiben auf der Place zu Arequipa pag. 20. — Preiben auf der Place zu Arequipa pag. 20. — Preiben auf der Place zu Arequipa pag. 20. — Preiben auf der Place zu Arequipa pag. 23. — Verscheidenbeit in der Höbe der Schuengerenze dicht neheneinander grenzender Berge pag. 23. — Funkten auch dem Fenerberge von Arequipa pag. 23. — Verscheidenbeit in der Höbe der Schuengerenze dicht neheneinander grenzender Berge pag. 23. — Funkten der Gerichten der Glicha pag. 23. — Vaterland des Mays pag. Auswürfe weiche des Kegel und die Umgegend des Fenerberger decken pag. 32. 33. — Soroelto, eine Krankheit durch Ersteigen gronser Höhen erzeugt pag. 34. — Schöne Auswürfe weiche des Kegel und die Umgegend der Fenerberger decken pag. 32. — Verschalten Arequipa pag. 33. — Der Herzachlag soll in grossen Höhen vernecht zeit pag. 37. — Per grande hehr nerkylvilder Ergenztion des Mayseles pag. 34. — Schöne Pag. 48 bis 30. — Humboldt-strömung pag. 34, 52. — Cella pag. 34. — Angenehme Temperatur das Meer-Wassers an der Kütte des stüllichen Perú pag. 46 bis 30. — Humboldt-strömung pag. 34, 52. — Cella pag. 35. — Aragenehme Temperatur des Meer-Wassers an der Kütte des stüllichen Perú pag. 46 bis 30. — Humboldt-strömung pag. 34, 52. — Cella pag. 35. — Aragenehme Temperatur des Meer-Wassers an der Kütte des stüllichen Ferneratur der Meer-Wassers an der Kütte des stüllichen Ferneratur der Meer-W Neustes Capitel. Abreise von Pano pag. 3. - Poststationen zwischen Puno und Arequipa pag. 4. - Höhenmessungen von Quilca bis zum Sce von Titicaca pag 5. -

Viertes Buch.

Ueberfahrt von der Westküste Süd-Amerikas nach China.

Eiftes Capitel. Wir verlassen Callao pag. 75. — Das Rollen der See in der Gegend des nördlichen Chile's und des aüdlichen Peri'a pag. 76, 77. — Uebersieht der herrschenden Winde im Stillen Meere pag. 78, 79, 80, 81. — Strömungen im Stillen Meere pag, 52. — Ocallishe Acquaturial - Strömung im Stillen Meere pag, 55. — Uebersicht der Handels-Strasen zwischen Südamerika und China pag, 88. — Witterung im Stillen Meere auf uurarer Fahrt nach den Sandwichs-Inaeln pag, 90. Aublick des Mowns-Roa auf Hawail pag. 91. - Fahrt an der Küste von Oahn pag. 93 - Meteorulogische Beubachtungen auf unserer Ueberfahrt nach den

pag. 83. — Meteorologische Beubachtungen auf unserer Ueberfahrt nach den Saudwichs-Inseln 24 hir 86. — Verfanderung der Temperatur des Mere-Wassers, bei Anniherung von Inseln und flachem Lande pag. 91.

Zwöffer

Erichten der Schaffer und S pag. 107. - Kauike-aouli'a Wohnung pag. 107. - Veranlassung zur Uchersen-dung jener Geschenke pag. 111. - Wir treten eine Reise nach dem Gebirge au daug jeuer Geschenke pag. 111. — Wir treien eine Reise nach dem Gebirge aus pag. 112. — Tarrofeider und vegetation in deueußen pag. 113 his 117. — Prachtvulle Vegetatiun auf unserer Excursion pag. 118. — Nichtlicher Aufenhalt in
eines Sommerwhung der Madame Boki pag. 119 his 121. — Frier des Sonntage auf Oahn pag. 122. — Excursionen in die Umgegend unseres Aufenhalt in
gag. 123. — Unglanklich reiche Vegetation in den Wäldern von Oahn pag. 124 his 128. — Nördlicher steller Abfall der Gebirgsmasser von Oahn pag. 128. — Ennisate der Innulnar von der Geschlechte Verschiedenheit der Pflusten pag. 128. — Die gessen Landerhildsvojun von den Galaparos, welche auf den Sandwichslie Handerung pag. 138. — Ausserordenlich eriche Vegetation auf dienen Wege
pag. 138 bir 108. — Schwecken auf den Bäumen, die Neller der Innekten auf den
Nambrüch- lauseln vertretenn pag. 141, 142. — Reichtbinger ers Sandwich-Inseln pag, 138 hir 140.— Schueckéh auf den Baumen, die Stelle der Insekten auf den Sandwichs-Inseln vertretend pag. 141, 142.— Reichtbunner der Sandwichs-Inseln an Hornvich und Pferden pag. 143.— Kaulike-aoulli und sein Gefolge wird zur Mittagstafel am Burd der Prinzens Louise geladen pag. 144 bis 146.— Ex-cursiou nach dem östlichen Eude der Insel Oahu pag. 146. — Bereitung der Inse nen Matten auf den Südser-Inseln und deren starker Verbrauch pag. 147, 148.

— Der Demaut-Rügel pag. 180- — Sehauderhalte Bestrafung eines Geistes-Kran-ken für eine augebliche Jöge pag 131 bis 183. — Hässelische Abendurerhaltung trig liche Hemerkungen wer den Zustand der Pandwiensneren hann uder in Heung und die insel Dabe. Heröltzung der Sandweits-hann der in Heung und die insel Dabe. Heröltzung der Sandweits-vällerung der Sandwishalbseite pag 101 in 184 – Regierung der Sandwish-landen pag. 185 in 161. – Handert-Quellen im Undus pag. 167, 188. – Preier der Lebenomittel auf Dahu pag. 168. – Noch einige Beitringe zur Kenntnien des Missions-Wesens auf des Sandwichs-Inselty pag. 112 ju 152. – Meteorologische

Beobachtungen von Honururu pag. 176.

Dreisehates Capitel. Wir verlassen die Sandwichs-Inseln und segeln nach Canton ter Capitel. Wir verlausen die Sandwrite-Inach und segeln nach Catton pag. 18. — Verschiednheit der Weiters Stillten und westlich von den SandwrichsInzeln pag. 177. — Temperatur-Zunahme der Luft auf der Fahrt nach Westen
pag. 177. — Das Stillt Merer, westlich von den Sandwichs-Inseln pag. 177. bet in der Stillt Merer, welche noch utbit auf den Kasten verzeichnet sied,
kleinen Inseln und Rüffen, welche noch utbit auf den Kasten verzeichnet sied,
kleinen Inseln und Rüffen, welche noch utbit auf den Kasten verzeichnet sied,
kleinen Nicht werden von der Stillten von der Stillten von der Stillten von der Stillten von der Gentrich-Toge unseres Königa am Hord der Prinzens Louise. Um Mittagszeit erseleint eine
pag. 181. — Auftreiten einer Wasserhose in der Stirzuse Hafingiang pag. 182. —
Heitige Strümungen in der Nicht der Bindese pag. 48, 184. — Meteurologische
Heinkelbungen, unsegn. 188 bis 189. — Wir gebeu im Hafen von Um Jage.

188 bis 189. — Wir gebeu im Hafen von Um pag. 189. — Weiten und der Kinite von Lusten von Austen pag. 189. mun auf der Küste von Lautao vor Anker pag. 189.

Fünftes Buch.

Reise nach der Insel Lucon.

Ferschafer Copitel. Wir verlauem Masson und schiffen wan ein, um zur Prinzest Louvie zu geben pag. 192. — Handelstrauers zwischen Canton und Manita nag. 103. — Meteorologische Hendesbehungen auf der Fahrt zwischen Canton und Manita nag. 103. — Meteorologische Hendesbehungen auf der Fahrt zwischen Canton und Manita nag. 103. — Wir näheren und ein Hefen von Manila pag. 196. — Die Wir näheren und ein Hefen von Manila pag. 196. — Die Wandersteundersten von Hefen von Manila pag. 198. — Wie näheren und ein Hefen von Manila pag. 198. — Die Wandersteundersten von Wanderbeutsche See nach den Mothken pag. 198. — Wir näheren und ein Hefen von Manila pag. 198. — Die Wandlapen 198. — Die Prinzess geht het Cavit vor Anker pag. 198. — Die Wandlapen 198. — Besauch der Politein und der Zeilhenmien pag. 200. — Einige Machrichten über Leiden Generen und General-Copition der Philippinen pag. 298. — Die Prinzes auf General-Copition der Philippinen pag. 298. — Bie auchreibung der Studt Martla pag. 201. — Friender Philippinen pag. 298. — Bie auchreibung der Studt Martla pag. 201. — Friender General und der Philippinen pag. 203. — Henderbeibung der Studt Martla pag. 201. — General des Beriche pag. 213. — Ausgezeichneto Hauwerke von Manila pag. 210. — Frien der Orsenatur und Studt der Studt pag. 201. — General des Berich pag. 213. — Heine nach der Höhle von St. Matheo pag. 218. — Prächtige Geitzen Insaren der Uter des Kin Pasig ein, an weit sieh die Vortdäte von Manila bisuau erstreiten pag. 220. — Die Capitel des heitigen Nicoles pag. 221. — Ethin Dort pag. 213 und 218. — Die Tagelen, ein sehr Irebenwurdiges Volk pag. 235. — Herritieht Vegetation auf nanzem Wese pag. 236. — Die Orgele des Midde Studien der Tagelan pag. 231. — Herritieht Vegetation auf nanzem Wese pag. 236. — Die Capitel Austlau der Vegetation auf nanzem Wese pag. 236. — Die Capitel des Beriten Nicoles pag. 225. — Herritieht Vegetation auf nanzem Wese pag. 236. — Die Capitel Austlauer der Mede Austlauf der Mede Austlauf der Mede Austlauf der Paglen der Beriten Nicoles

pag. 241. — Rückkehr nich San Matheo und nich Maulin pag. 245. —

Perfentuter Ceptet. Reisen nich der Laguna de Bay, tim Innern von Lugon pag. 245. —

Das grosse und sehöne Dorf Pasig pag. 246. — Bereitung der Thongelane auf offener Strasse pag. 246. — Wir sehiffen uns ein zur Fahrt auf der Laguna pag. 247. — Aussorordeulliche Fruchtbarkeit der ganzen Legend pag. 248. — Schlamm-Pischereit und grosse Eutenraucht und ein Uren der Laguna pag. 249. — Herfliche Natur in der Gegend der Insel Talim, welchte mitten im Ser ihre der Laguna pag. 250. — Herfliche Natur in der Gegend der Insel Talim, welchte mitten im Ser ihre pag. 252. — Herstelle Laguna de Hay exhibit Gainens aus Bigefenken pag. 252. — Laguna de Hay exhibit Gainens aus Bigefenken pag. 252. — Hertliche Laguna de Hay exhibit Gainens aus Bigefenken pag. 253. — Herstelle Laguna pag. 254. — Hertliche Starten auf der Insel Talim pag. 253. — Uzuzahltare Menge von fliegenden Hunden dasellat pag. 259. — Herfligs Stürmen am Uler der Laguna pag. 256. — Excursion nach dem Monte Sembraud pag. 261. — Bienen von Lugon pag. 255. — Augezeichnet schöne Aussicht wird die grosse Laguna pag. 256. — Sehr zehöne und reinke Vergetation in ofen berühmt der grosse Laguna pag. 256. — Sehr zehöne und reinke Vergetation in ofen berühmt. Auf der Schale der Schale Schale von der Salare Nepflanzen pag. 271. — Bie Hasf pag. 279. — Historischer Ueberblick über den Spanischen Handel der Philippinen pag. 258. — Sehnar Vogelenster und exalare Nepflanzen pag. 261 vorgellen und pag. 258. — Heckeltionen auf Lugon, welche in der nuesten Zeit vorgellen und pag. 259. — Kur verlassen den Hafet und en der Haufet pag. 259. — Gewälliger Sturm, den Hafet und Erflichte bes aus entwersteln helten pag. 259. — Gewälliger Sturm, den Hafet und en die Cepterberten Schauersteln helten pag. 259. — Gewälliger Sturm, den Hafet und en der Gerieberten Schauersteln helten pag. 259. — Gewälliger Sturm, den Hafet und en der Gerieberten Schauersteln helten pag. 259. — Gewälliger Sturm, den Hafet und en der Gerieberten

Sechstes Buch.

Mittheilungen über China.

Sechzehntes Capitel. Beschreibung von Cap Syng-mun an der Chinesischen Küste pag-292 bis 296. — Opium-Haudel im Hafen von Cap Syng-mum pag. 296 bis 301. — Excursionen auf der Iusel Lantao pag. 301 bis 303. — Reise nach Macao pag. 304. — Beschreibung und Nachrichten über Macao pag. 304. — Kleine Chinepag. 304. — Beschreibung und Nachrichten über Maczo pag. 304. — Kleine Chinesineber Hahrzung, welche vom Frauen geführt werden pag. 303. 305. — Berölferung von Macso pag. 307. — Chinesineber Tempel im Durfe Meha pag. 310 his 312. — Den Markt un Macso pag. 312. — Chinesineber Sinner-Sorien pag. 313. — Verachiedene Früchte, welche auf dem Markte von Macso verkauft wurden pag. 314. — Chinesineber Fettlichteiten zu Macso pag. 317. — Opterfeierlichteine der Chinesen pag. 318. — Nahere Bescheibung der Halb-lined Macso pag. 309. — Schipe Chices zu Macso pag. 301. — 302. — Lauarifoste Leben der Bennich Schipe Chices zu Macso pag. 301. — 302. — Lauarifoste Leben der Bennich eter Cryftel. Erziter Abschnitt, Beschreibung der Insel Linin pag. 329. — sere Griffel. Erziter Abschnitt, Beschreibung der Insel Linin pag. 329. — (Upgebauere Zuffe. womit die fermiene Nohler, im Halen von Chaino hebatel.

Ungeheuere Zölle, wonit die fremden Schiffe im Hafen von Canton belastel werden par, 330. – Excursionen auf der Insel Lintin pag 331. – Abermalige Reise usch Miscao pag, 333. – Auffallende Verschiedenheit der Natur und des Klima's von Maeao im Vergleiche zu der Zeit unseres ersten Aufenthaltes da-selbst pag. 334. - Wirkung der Typhoon's, welche in der Zeit unserer Abweselbst pag. 334. — Wirkung der Typhoons, welebe in der Zeit unserer Abweinbeit daseiln gewüthet haten pag. 335. — Im Jahre 1761 ist das erste Preusiache Schiff nach China gekommen pag. 337. — Pertungswerke der Hoces Trigi pag. 337. — Bestehreibung des Weges nach Cunton pag. 339. — Wig gebri zu Whampon vor Anker pag. 339. — Schidliches Klima zu Whampon und Krankheiten, die daszelhst vorhannen pag. 341, — Ankunt der Schiffe, welche jährlich nach China kommen pag. 342. — Fabrt von Whampon und haten pag. 343 his 348. — Ankunt zu Cunton pag. 347. — Ankunt zu Cunton pag. 347. — Ankunt zu Cunton pag. 348. — Entereibung der Studt Custon pag. 348. — Entereibung der Studt Custon pag. 348. — Entereibung von Canton pag. 352. — Zage Statis Cares Cares Statis Cares Cares

pag. 356. — Barbiere verrichten auf offener Straase ibr Grechill pag. 356. Ard der Handels mit Chinerischen Fabrikanten pag. 358. — Erichhalteret der Chinesen für Chinesische Autlicen pag. 358. — Fabriken, wo Lumpen zu gauzen Stücken Zeug zusammen getächte werden pag. 350. — Chinesistien zu Canton pag. 351. — Hohr-Austalten der echten Perlen pag. 355. — Enten-Zucht und künstliche Brüt-Austalten auf des Schiffen pag. 356. — Chinesischen Armenhaus pag. 356. — Blumengisten bei Canton pag. 358. — Feuerwerk-Fabriken pag. 358. — Stewnison nach den Theephantagen bei Honan pag. 359. — Honan prichtig gebaut pag. 359. — Amechen der Felder und Dörfer bei Honan pag. 55, 371. — Bewätzernen zu er Reiefelder durch Hebung des Wassers pag. 352. — Nachrichten internate in der Reineider unter Innung der Wasser pag. 372. — Aberrie Gebrauch und dem Haufel mit einer Leine gegen der Ausser pag. 373. h. 385. — Gettesfenst in einem Buddha-Tempel pag. 381. — Heeckreinung der innern Einrichtung in den Häusern der reicher Chinesen pag. 386 h. 389. — Beckerbiung einer Chinesi-selner Miting-Eusenn pag. 389 his 394. — Beleidigendes Hetragen der Chinesi-chen Regierung gegen die Englischer pag. 334. — Vanfassende Utenricht des geamm. ten Chinesischen Seehandels mit den ehrstlichen Völkern pag. 395 bis 39 Beschreibung Chinesischer Spiele pag. 399, 400.

Siebentes Buch.

Rückkehr nach Europa.

Achtsehntes Capitel. Tagebuch auf der Fahrt von Canton bis St. Helena pag. 401 bis 405. - Anblick von St. Helens pag. 405. - Landung daselbst pag. 406. - Beschreibung des Leiter-Berges pag. 407. - Exeursion nach Napoleon's frühezem Aufenthalts-Orte und Beschreibung seines Grabes pag. 408.
Anhang. Beobachtungen über die specifische Schwere des Wassers auf der Oberfläche

des Macres pag. 412,

Reise um die Erde.

Historischer Bericht.

Zweiter Theil.

II.

Neuntes Capitel.

Rückreise von den Ufern des Alpensee's von Titicaca über die Altos de Toledo und Arequipa nach der Küste des Stillen Meeres.

So gross die Freude war, die wir an den Ufern des anmuthigen See's von Tilicaca genossen, so gross unser Erstaunen über den ewigen Frühling dieser Gegend, so wie über die Fruchtbarkeit und den hohen Culturzustand dieses Landes war; so wenig konnten wir hier unserem Zwecke nachgehen, da wir jene merkwürdige Stadt Puno schon am folgenden Tage zu verlassen gezwungen waren. Nicht versehen mit Empfehlungen, blieben wir unbekannt unter jenen Menschen, und mussten unsere Wohnung in einem Eselstalle aufschlagen. Schlecht anfgenommen von den Behörden, welche in der bewegten Zeit uns nicht traueten, weil sie einen Spion in uns zu erblieken glaubten, sogar angeklagt und als Falschmünzer vor die Polizei gestellt, weil wir eine Goldunze ausgegeben hatten, welche von der republikanischen Regierung schlecht geprägt war, indem sie einen Sprung hatte; hiezu noch die Angst, die Prinzess Louise dürfe durch unsere zu späte Rückkunst im Hasen von Islay ausgehalten und überhaupt der Fortsetzung ihrer Reise Hindernisse in den Weg gelegt werden, eine Angst, welche, wie es sich später zeigte, sehr unnütz war, da wir auch hier viel früher zurück kamen, als die Abfahrt des Schiffes nach den vorher festgesetzten Terminen vor sich ging: Alles diess war geeignet, uns sofort aus jener Gegend, welche eine der merkwürdigsten der Welt ist, zu vertreiben.

Es war am 9ten April Nachmittags, als wir sehr übel gestimut die Stadt Puno verliessen; man hatte uns versichert, dass die Reise von Puno nach Arequipa, über den Pass, los Altos de Toledo genannt, nicht so beschwerlich sei, als die, welche wir über das Plateau von Tacora gemacht hatten. Wir entschlossen uns dalter, diese Reise mit der Peruanischen Post zu machen, d. h. wir mietheten auf den verschiedenen Poststationen die, zu unserer Reise nöthigen Pferde und Manlthiere, welche nach den Gesetzen dieses Instituts immer vorhanden sein sollen. Leider hatten wir sehr bald hinreichende Ursache, uns über diese Art zu reisen recht sehr zu beschweren, und wir mögten sie auch keinem anderen Reisenden anempfehlen. Die verschiedenen Orlschaften von Puno bis Arequipa, wo sich Poststationen befinden, sind folgende:

Pane. 7 Leguas.

Wilque . 7 Leguas.

Maravillas . 8 Cachipascano 6 Cuevillas . 6 Pati . 7 Apo . 7 Cangallo . 7 Arcquipa . 4 -

Gesammte Eutfernung v. Puno bis Arequipa etwa 52 Leguas, zu 20 a. d. Aequatorial-Grad.

Im Verlause der Erzählung wird man ein Bild dieses Peruanischen Postwesens erhalten, welches gewiss schon viele Reisende betrogen hat. Die Preise dieser Post-Pferde sind nach den Gegenden verschieden, von Puno bis Vilque zahlt man sür jedes Thier, so wie sür den Postillon und auch sür dessen Thier, 3 Real da Plata für die Legua, was ganz unerhört theuer ist; von Vilque bis zur Station Cangallo zahlt man dagegen nur einen Real, und von Cangallo zach Arequipa wieder 2 Real.

Auf unserer Karte, welche dem ersten Bande dieses Reiseberichts angehängt ist, sind alle diese Ortschaften eingetragen und wir können daher den geebrten Leser darauf verweisen. Dazu geben wir hier eine Tabelle mit sämmtlichen Höhen, welche auf diesem Wege in der westlichen Cordilleren-Kette, von Arequipa an bis zum See von Titicaca, durch die Herren Rivero und Pentland gemessen sind; da unser Barometer bereits zer-brochen war, so war uns das Glück nicht vergönnt, diese Höben-Messungen zu wiederholen und zu bestätigen, wenn sie wirklich noch bei Einigen Zweifel zurücklassen sollten. Die Barometerstände.

welche Herr Rivero ') angegeben hat, haben wir selbst nach Oltmann's Tabellen herechnet. Die Verschiedenheiten in den beiden Angaben, welche sich auf einzelnen Punkten etwas bedeutend gestalten, wird von künfligen Reisenden berichtiget werden. Es war uns höchst verdriesslich, in diesen Gegenden nicht besser mit Instrumenten versehen zu sein; selbst einige Messungen der Temperatur des kochenden Wassers, die wir zu Puno und zu Arequipa anstellten, gaben ebenfalls nicht das gewünschte Resultat.

Stationen,			ter-Hä		Berechnete Höhen in		Namen der Beob-
		meter im auzösi- n Maas.	Tempe- ratur d. Barom.	ratur d.	Mêtres.	Engl. Fuss.	achter.
Quilca,	28	Z. 2L.	65,5°F.	65° F.			Rivero.
als Station am Meere, wonach	1						
d. Berechnungen gemacht sind. Arequipa	31	3	68	68	2431,1	7.973	Rivero.
Arequipa	1	-			-102,2		Pentland.
Cangallo	19	11,9	54	54	2934		Rivero.
Alto de los Huesos	17	3,9	36	36	4060	13,316	Rivero.
Alto de los Huesos	-	-	-	-	1060	13,605	Pentland.
Apo	16	10	54	54	4367.1	14,324	Rivero.
Apo	-	-	-	-	4376	14,353	Pentland.
Pati	16	9,4	40	38	4319,3	14,167	Rivero.
Pati	-	-	-	38	4319,3	14,402	Pentland.
Altos de Toledo	15	11,5	45	44	4782.2	15,685	Rivero.
Altos de Toledo	-	•	-	-	-	15,530	Pentland.
Montes de Inchocajo	-	-	-		5240		Pentland.
Tincopalca	17	1,8	60	60	4271,1	14,009	Rivero.
Lagunillas	16	2	54		4651	15,255	Rivero.
Compuerta	17	1	40	40	4174	13,690	Rivero.
Puno	13	7,8	58	57	3912	12,831	Rivero.
Puno	-	-	-	-			Pentland.
Laguna de Titicaca	-	-	-	-	-	12,760	Pentland.
Nevado de Chuquibamba		-	-	1-			Pentland,
Volcan de Pichu-pichu	۱-	-	- 1	-			Pentland.
Miravillas	-	-	-	-			Pentland.
Chullanquani	-	-	-	-	4227	13,864	Pentland.
Volcan de Arequipa				-		18,373	Pentland,

Memorial de las ciene. nat. 11. p. 65.
 Nach den Mittbellungen im Annuaire du Bureau des Longit. Paris 1830. pag. 325.
 Die letztere Angabe von 18373 Pusa befindet sich in Englischen Zeitschriften (The Edish, New Philos. Journ. pag. 331.

Von Puno aus führt ein sehr steiler und beschwerlicher Pfad auf die hohe Bergkette, welche den See von Titicaca rund herum einschliesst; alsdann verläuft er auf dem Rücken derselben, der sich sogleich in eine sehr bedeutende Ebene ausdehnt. Etwa 4 Leguas von Puno entfernt, öffnet sich ein breites und fruchtbares Thal, die Quebrada de Lampa genannt; es erstreckt sich binauf nach Norden, verläuft fast parallel mit den Ufern des See's und öffnet sich bei der Stadt Lampa. Ein kleines Wasser fliesst in der Mitte des Thales, das sich in den Rio Jussecano ergiesst; auch hier sieht man gallerienförmig eingefasste Berge von regelmässig geformten Porphyrsäulen, wie bei dem Dorfe Pisacoma, und das frischeste Grün überzieht die unabsehbare Ebene, in welcher das reiche Indianer-Dorf Kikijaca mit einem Kloster und einer schönen Kirche sich befindet. Tausende von Llamas und von Schaafen weiden bier in der Umgegend der Wohnungen und zeigen von dem Reichthume der frommen Stiftung. Znr nassen Jahreszeit scheint das Wasser in dieser Gegend stark anzuschwellen; schöne steinerne Brücken führen alsdann über dasselbe, die wir jetzt nicht zu benutzen branchten. Auch hier lebte eine grosse Menge von Viscachas *), welche mit Sonnenuntergang aus den Klüsten der Porphyrsäulen hervorkamen. Jenseits des Thales verläuft die wüste Hochebene, die fast aller Vegetation beraubt ist; die Hunde der Indier trieben sich hier umber und suchten Nahrung, indem sie mit all ihrer Kraft die grösseren Steine umwarfen, um die darunter befindlichen Maden und häfer zu fressen, welche jedoch nur sehr sparsam vorkamen.

Spüt Abends langten wir in der Poststation Vilque an, eine kleine Kammer, welche über zwei Drittel mit Strauchwerk angefüllt war und den Hühnern zum Ansenthalte diente, war die Passagier-Stube; die armen Thiere mussten es sich aber gefallen lassen, noch spät des Nachts hinausgejagt zu werden, um uns den Platz zu überlassen. Vilque ist ein sehr grosses Kirchdorf, dessen Häuser aus Lehm und sast ehen so gebaut sind, wie die zu Puno; es werden hier grosse Märkte gehalten, zu denen die Indier aus weiter Ferne herheikommen, und daselbst ihre Bedürfnisse einkausen oder eintauschen. Schon hier auf dieser ersten Station ging unser Leiden mit der Post au; wir erhielten hier einen jungen Indier zu

^{*)} Lagidium peruvianum nob

Fuss als Postillon, weil für ihn kein Pferd vorhanden war, und somit mussten wir die Reise Schritt vor Schritt weiter fortsetzen. Eine schöne Pampa, reich mit Heerden bedeckt, lag vor unseren Augen; an ihrem Ende, gegen Westen zu, erhoben sich einige grosse Gebäude mit einer schönen Kirche, die früher ein Kloster gewesen, jetzt zu einer Hacienda umgewandelt sind. Heerden von Llamas, Alpacas, Schweinen, Schaasen und selbst sehr schönes Hornvieh weideten hier und zeigten grossen Wohlstand; überall waren die Felder, in der Nähe jener Häuser, mit Kartoffeln und mit Quinoa bedeckt, und dennoch traten auch hier mehrere Bettler uns an. Anf den Spitzen der nahe gelegenen Berge, die das Thal einschlossen, durch welches wir jetzt zum Rio Jussecano zogen, erschienen wieder mehrere jener vierseitigen Obelisken, die bei Palca *) so häufig standen, und über deren Zwecke wir daselbst einige Vermuthungen aufstellten. Schon auf dem Wege zwischen Pisacoma und Piche-pichun hatten wir, hoch auf der Spitze eines Berges, einen rothen, nach oben spitz zulausenden Obelisk bemerkt, der, wie kleine Stücke seines Gesteins zeigten, aus einem rothen Jaspis geformt war. Es ist nicht unwahrscheinlich, dass gerade in diesen grossen und fruchtbaren Thälern Schlachten geliesert sind, durch welche die Calaer, die Bewohner der jetzigen Provinz Puno, nach ihrer Rebellion gegen die Incas wieder besiegt wurden. Die Armee der Incas, die von Cusco angezogen kam, hatte in dem breiten Thale von Lampa gerade den bequemsten Weg. So mögen diese Steinmassen, die oft ohne viele Kunst ausgeführt sind, nichts als Siegeszeichen bedeuten, welche der junge Inca seinem Andenken errichten liess; doch die Bewohner dieser Gegenden wissen nichts von ihrer Entstehung zu sagen; sie stammen aus alten Zeiten her, das ist Alles, was sie hierüber antworten,

Gegen Mittag gelangten wir zum Rio Jussecano, nachdem wir merherer sehr bedeutend anstehende Massen von einem dichten rauchgrauen Kalksteine überschritten hatten; der Fluss war, wo wir uns zuerst ihm naheten, anf seinem linken Ufer mit einer steilen und sehr hohen Bergkette eingefasst, deren Abhang mit Grissern bedeckt war; an ihrem oberen Rande, dicht am Abgrunde, führte ein Pass, auf dem mehrere Indier mit beladenen Llama-Heerden hinzogen, welche aus

^{*)} Siehe weiter oben Bd. I. pag. 449.

der Tiese des Thales her kaum zn erkennen waren. Die Llama's dieser Gegend haben eine sehr schöne Farbe, ihre kurze Wolle ist gelbroth gesärbt, aus der die langen Zotten von goldgelber Farbe hervortreten; zuweilen haben diese Thiere schwarze Köpse und sehen dann sehr niedlich aus. Nur hier in der Valle de Lampa und dicht bei Arequipa sahen wir diese Varietät in der Färbung; die Alpacas sind hier dagegen sehr selten.

Mit grosser Gefahr durchgingen wir den Rio Jussecano um zur Poststation von Maravillas zu gelangen; der Weg d. h. der Fußsteig, wie es hier überhaupt immer zu verstehen ist, nach Arequipa bleibt beständig auf dem rechten Ufer des Flusses, doch das Posthaus liegt auf dem linken Ufer und daher muss man den Fluss zweimal durchsetzen, um die Pferde wechseln zu können. Zur Zeit des hohen Wassers ist der Fluss nicht zu passiren und dann ist die Postverbindung daselbst ohne irgend einen haltbaren Grand unterbrochen! Der Rio de Jussecano scheint viele Fische zn enthalten, denn wir sahen aus der Ferne her grosse Schaaren mövenartiger Vögel, die dicht darüber hinflogen und beständig in das Wasser tauchten. Bei Maravillas, das aus einem einzigen Hause besteht, sahen wir den merkwürdigsten Trachyt*), den wir in der Cordillere vorgefunden haben; es sind darin Stücke von Bimstein eingeschlossen, die das Ansehen von blättrigem Holze haben. Ausserdem liegen Blöcke von feldspathigem Gesteine **) umher. Wir sammelten hier viele schöne Käfer, die sich unter den grösseren Steinen aufbielten, doch leider sind später, durch den Stnrz eines Begleiters mit seinem Pferde, alle die Insekten verloren gegangen, welche wir von Puno an bis zu den Altos de Toledo gesammelt hatten. Auch hier mussten wir die Reise mit einem Postillon zn Fusse fortsetzen und gelangten erst mit einbrechender Nacht, nachdem sich schon die kleinen Gewässer mit Eis hedeckt hatten, an den Ort Tambo, wo wir über Nacht bleiben

⁷⁾ Trachyt mit lichtgrauer Grundmasse und einliegenden Krystallen von glasigem Peld-spalt, tonabschraumen Gilmmer und edwarzer Hernbinden; entere finden sich sehr hinfig, letztere nur sehr sparsam, alle sind von geringer Grässe, die Peldspatiktyrtestalle setze von der Grässe einer Linis. Ausserdem liegen in dem Trachytt grosses eskige Stücke von Binntein eingeschlossen, die ganz ähnliche Krystalle von glasigem Peldspath exthalten.

^{**)} Dichter Feldspath gelblichweiss und undurchsichtig, schmilst vor dem Löthrohre an den Kanten unter Ausschäumen zu einem weissen Glase. R.

mussten, da die nächsten 2 Leguas, bis zur Station von Cachipascano, des gefährlichen Weges wegen, bei Nacht nicht zu passiren waren. Das Wort Tambo bedeutet in der Sprache der Eingebornen, ein Wirthshans auf offener Landstrasse, welche unter der Regierung der Incas angelegt wurden, und daher findet man noch in diesem Lande sehr viele Orte, welche diesen Namen führen. Der Pass, der bei diesem Orte vorbeiführt, ist sehr belebt, fortwährend zogen grosse Tropen vorüber, welche die Fabrikate der verschiedenen Weltgegenden nach dem See von Puno, nach Bolivien und Cusco führten; sie übernachteten hier, packten meistens die Waaren ab und spannten ein Zelt darüber aus, unter dem die Führer der Tropen schliesen. In jeder Hinsicht ist diese Gegend äusserst interessant und würde, bei einer sorgfältigen Untersnchung, sehr grosse Schätze in allen Fächern der Naturwissenschaften liefern: auch ist der Ort ganz dazu geeignet, dass sich Naturforscher daselbst niederlassen und, ohne Mangel an Lebensmitteln zu leiden, längere Zeit daselbst bleiben könnten. Die Vögel und die Fische der nahe gelegenen Gewässer, würden gewiss grosse Ausbeute geben, und auch in botanischer und mineralogischer Hinsicht könnte man sich schwerlich einen interessanteren Aufenthalt in diesem Hochlande wählen. Wir mussten, schon früh am folgenden Morgen, den Ort wieder verlassen ohne irgend etwas daselbst gesammelt zu haben und eilen, um wieder zur Meeresküste zu gelangen.

Am 11ten April. Eine halbe Stunde hinter Tambo gelangten wir zu der grossen Laguna Compuerta, aus welcher der kleine Fluss abfliesst, an dessen Ufer wir die letzten 4 Leguas gemacht hatten; er ergiesst sich ebenfalls in den Rio Jussecano. Man hat diesen sehr niedlich gelegenen Alpensee an seinem Abflusse mit einigen sehr starken Mauern eingefasst, um dadurch die Wassermasse desselben zur nassen Jahreszeit einigermaassen in der Gewalt zu haben. Die Ufer dieses See's sind sehr steil und an ihrem Abhange führt der Pass vorbei; eine Menge von Vögeln deckten den Spiegel des Wassers, und von der Höhe herab liessen sich in dem klaren Wasser mehrere grosse Fische sehen. Rechts von unserem Wege erblickten wir einen zweiten See, Lagunillas genannt, der fast dieselbe Grösse als die Laguna Compuerta hatte. Herr Rivero hat die Höhen des Barometers an diesen beiden Lagunen beobachtet, die wir auch in

der vorhergehenden Tabelle berechnet angegeben haben. Das Wasser der Laguna Compuerta ergiesst sich, durch den kleinen Fluss in das Thal des Rio Jussecano und steht durch diesen mit dem frachtbaren Thale von Lampa and Vilque in Verbindung, wie das schon im Vorhergehenden angedeutet ist. Herr Rivero, der diese Gegend besucht und einen ganz kurzen Bericht über dieselbe abgestattet hat*), spricht die Vermuthung aus, dass das Becken der Compnerta einst, freilich vor langer Zeit, mit dem des grossen See's von Titicaca in unmittelbarer Verbindung gestanden habe, in welcher die grossen Thäler von Lampa und Vilque mit Wasser bedeckt waren. Auf unserer, freilich sehr schnellen Reise, haben wir nichts auffinden können, das für diese Meinung gesprochen hätte, doch sollen bei Pancarcolla Trümmer liegen, die auf eine solche Catastrophe hinzudeuten scheinen. Der Niveau-Unterschied dieser beiden Lagunen ist übrigens nicht so bedeutend, der Barometer steht nach Herrn Rivero nur um 6 Liuien niedriger zu Puno, als am Gestade der Laguna de Compnerta.

Um zur Poststation Caschipascano zu gelangen, führt der Pass bei der Laguna, von dem grossen Passe nach Arequipa links ab, und man muss erst einen hohen Berg ersteigen, um später zu der Station zu gelangen. Der Ort liegt in der That höchst romantisch, besteht aber nur aus zwei einfachen Hütten, deren Wände von Stein zusammengesetzt und deren Decken mit Binsen und Häuten bedeckt sind. Die eine dieser kleinen Hütten ist zur Passagierstube bestimmt, doch wir waren froh, dass wir des milden Wetters wegen, unter freiem Himmel bleiben und unser Frühstück kochen konnten. Sohald wir angekommen waren, kam ein alter Mann hervor, stieg auf einen hohen Felsen und blies auf einem grossen Ochsenhorne, um in der Ferne der Berge, seinem Hirten ein Zeichen zu geben, dass er mit den Pferden und Maulthieren nach Hause kommen solle. Das Instrument war so einfach wie möglich und wollte auch, bei aller Austrengung des Blasens keinen Ton von sich geben; zuerst masste Wasser hineingegossen werden, bis der erwünschte Ton hervorkam. Endlich kamen die Thiere nach Hause und wurden zur Reise ausgesucht: der alte Indier fragte hiebei den Postillon, welcher uns von

^{*)} S. Memorial de las ciencias naturales. Bd. 11. pag. 8.

der letzten Station begleitet hatte, ob es mit uns besondere Eile habe, und erhielt auch sogleich zur Antwort, dass wir is keine Officiere und eigentlich gar nichts wären, worauf iener soeben recht schlechte Thiere auszusuchen im Begriff war, bis wir endlich dazu kamen und ein Wörtchen mitsprachen. Um von dem Posthause wieder zur Hauptstrasse zu gelangen, führt der Weg abermals über einen hohen und äusserst steilen Berg hinweg; mehrmals fiel dahei das Gepäck vom Rücken des Maulthiers, weil der Weg zu beschwerlich war. Auch diesem Uebel könnte man abhelfen, wenn die Station von Cachipascano weg und etwa nach Tincopalco hinverlegt würde, zumal es Abends gar nicht möglich ist, diesen Weg zu passiren. Unweit der Poststation beginnt eine herrliche Pumpa, die mit kleinen Gewässern reich durchschnitten wird: man nennt sie Pasta grande (die grosse Weide), sie ist reich an niedlichen Pflauzen, deren Form den europäischen, im hohen Norden, gleicht, Hier sammelten wir mehrere Arten von den Gattungen Gentiana, Scirpus, Isoetis, Chara, Cuperus u. s. w.

Grosse nackte Porphyr-Massen') schliessen das Thal der Pasta grande und gleich daranf führt der Weg über sehr mächtige Kalk-Geschiebe, deren Gestein weiss und grau gestreift ist. Immer sind es auch hier, auf dem Wege von Puno nach Arequipa, wie auf dem Passe über das Plateau von Tacora, die ältesten Glieder der Flötz-Formation, durch die bald hier bald dort die Porphyre hervorbrechen. Wir kamen über Ebenen, die stels sehr kärglich mit Vegetation bedeckt waren, aber grosse Schaaren kleiner Papageien von blendend schöner grüner Farbe hatten hier ihren Aufenthalt. Unter dem Gerölle fanden wir grosse Massen von einem Chalcedon, welcher schwarz, schwarzbräuulich und auch weiss gefühlt war, so wie auch später, dicht bei Cuevillas, ein grosses Stück von röhrenförmigem Chalcedon, dessen Höhlungen ganz mit kleinen Quarzkrystallen hesetzt sind.

Die Station Cuevillas ist eben so elend als Cachipascano; hier erhielten wir sogar einen lahmen Indier zum Postillon, der uns über die Altos de Toledo, den höchsten Punkt dieses Passes führen sollte.

Zersetzter Porphyr mit lichter grünlich-grauer dichter Grundmasse, mit inliegenden kleineu Krystallen von weissem meistentheils zersetztem Feldspath und frischen schwarzem Glimmer.
 R.

Man kann sich kaum einen verlasseneren Ort als diese Poststation vorstellen; rund umher die grössten Steinmassen und das schmale That nur mit sehr wenigen kleinen, verkrüppelten Gewächsen bedeckt, die kaum den Schaafen und Llamas binreichende Nahrung geben. Aber der Condor lebt in Menge daselbst; stets hoch in der Luft sahen wir ihn kreisen und vergebens seinen Raub aufsuchen. Nachmittags um 3' Ubr verliessen wir diesen traurigen Ort und schon in einer halben Stunde langten wir auf der Gräte dieser Hochebene an. Der weisse Trachyt, reich an Quarzkrystallen, welcher das Plateau von Tacora deckte*), überlagert auch hier die jüngsten Uebergangsfelsarten; unweit des Passes erheben sich einige sehr steile und zugespitzte Kegel, die mit Schnee bedeckt sind und an einigen Seiten ganz steile Abhänge zeigen, wo das verwitterte Gestein eine gelbrothe Farbe angenommen hat. Diese Spitzen sind es eigentlich, welche den Namen Altos de Toledo führen und sie liegen wohl noch 500 Fuss über den höchsten Punkt dieses Passes. Der Pass erhebt sich, nach den Messungen des Herrn Rivero und Pentland zu 15530 Finss Engl. Maas. Das Klima daselbst ist äusserst rauh, schon um 4: Uhr. obgleich die Sonne noch schien, fing es an, daselbst zu frieren und der Wind war ausserst schneidend, so dass die Haut des Gesichtes wieder platzte und Respirations-Beschwerden sich einstellten, aber dennoch ist die Vegetation, im Verhältnisse zu der auf der Gräte des Plateau's von Tacora, noch sehr ausgebildet; besonders zeichnen sich die strauchartigen Syngenesisten aus, welche hier die Höhe von 1 bis 11 Fuss erreichen, während sie auf jener Gräte verkrüppeln und beinahe ganz verschwinden. Auch hier auf dieser Höhe finden sich, dicht am Wege, einige Indianer-Wohnungen, die wohl zu denen, welche am höchsten gelegen sind, gehören. Von Ackerban hahen wir in ihrer Nähe nichts erblicken können, nur grosse Heerden von Llama's weideten daneben und die Guanacos waren daselbst äusserst häufig.

Als wir die Höhe dieses Passes erreicht hatten, lag der Vulcan Urinas, auch Uvillas und Ubinas geschrieben, in Süd-Westen vor uns; er ist fast günzlich von Schnee enthlüsst, aber zeigt nach Oslen hin einen Krater von gewaltigem Umfange. Als es finster ge-

Digitated by Google

^{&#}x27;) Siehe Theil I. pag. 459,

worden war, passirten wir eine Pampa, welche mit verwittertem Trachyte bedeckt war, und stiegen darauf in eine Quebrada, welche sich bis zur Poststation Pati hinab erstreckte und äusserst beschwerlich zu passiren war. Um Mitternacht endlich, bei einer empfindlichen Kälte gelangten wir zu Pati an; wir fanden daselbst Alles sehr lebhaft, denn es war ein Peruanischer General mit seinem Gefolge angekommen, der zur Armoe abging, die in der Gegend von Cusco zusammengezogen war. Auch hier, wie in der vorigen Station, gab es nichts zu essen, und sehr unzufrieden legten wir uns auf das gewöhnliche Feldlager. Am Morgen war die ganze Ebene und alle Berge in der Umgegend, so weit das Auge reichte, mit Eis und Reif bedeckt und gewährte den Anblick einer, wahrhast winterlichen Laudschaft, der durch ihre Einöde nichts Aehnliches zur Seite zu stellen sein mögte. Der Reif und das Eis, welches die Gegend bedeckte, war die Folge eines dicken Nebels, der hier fast täglich, gleich nach Sonnenuntergang fällt; die Lust wird dadurch ganz undurchsichtig und häufig musste der Postillon in der vorigen Nacht den Weg suchen, was bei der Dunkelheit mit den Händen geschehen musste. Unter den vielen Reisenden, die wir hier in dem Zufluchtsorte von Pati fanden, waren keine, deren Gesicht nicht aufgedunsen, rothgefärbt und deren Haut nicht hie und da zersprungen war, und dennoch befanden sie sich erst seit 2 Tagen auf der Reise, nämlich von Areguipa aus. Zum Glück für viele Menschen, welche fast täglich diesen Pass überschreiten müssen, bat man, neben den Wohngebänden der Indier, mehrere lange Häuser erbauet, die mit kleinen Abtheilungen versehen sind und den Reisenden zur Schlafstelle dienen können; man kann hier wohl 100 Menschen, wenigstens einigermaassen, auf diese Art gegen die Kälte schützen und bekerbergen.

Bei der Fortsetzung unserer Reise nach Apo passirten wir die nugeheure Ebene, die sich hier, auf mehr denn 5 Leguas Länge, sast gänzlich ohne Abfall erstreckt; sie ist rings umher mit steilen Bergreihen eingefasst, und ihre Obersläche ist mit einer mächtigen Thonlage von weisser Farbe bedeckt, die unmittelbar auf einem grauen Sandsteine (rother Sandstein) liegt. Die Schichten dieser beiden Gebirgsarten sind hier ganz horizontal gelagert, und an verschiedenen Stellen ist die, dem Sandsteine einliegende, Schicht von weissem Thone nur einige Fuss mächtig, und verläust mit den Schichten des Sandsteins parallel. Die hervorbrechenden Berge der Umgegend sind meistens von Porphyr und porphyritischem Conglomerat gebildet, zwischen dem auch ein weisser Kalkstein zu finden ist. Die weisse Farbe des Thoubodens, bei dem ganzlichen Mangel an aller Vegetation, giebt der ganzen Gegend das einförmigste Ansehen; überall liegen die Gerippe der gefallenen Pferde und Maulthiere, und nur Guanacos und Vicunas, die über die Ebene zu den nächsten Bergreihen galloppiren, zeigen, dass noch etwas organisches Leben daselbst vorhanden ist. Dicht vor der Poststation Apo ist ein sehr hoher Porphyr-Berg (?), über welchen der Pass führt; unsere Thiere waren so ermüdet, dass sie kaum hinüher konnten und sich mehrmals legten, was wir aber allein der grossen Höhe der Gegend zuschreiben mussten, denn wir waren beständig im Schritte geritten. Auf der westlichen Seite dieses Berges verläuft ein ganz nnbedeutender Bach, der aber an verschiedenen Stellen des Berges, oft in mehr als hundert Fuss Höhe, die Spuren reissender Ueberschwemmungen znrückgelassen hatte.

Das Posthaus Apo liegt in einer öden vegetationsleeren Gegend; ein kleines fliessendes Wasser, dicht in der Nähe, giebt einigen kleinen Pflanzen Nahrung, die den Llamas und den Maulthieren das nothdürstigste Futter darbieten. Wir sammelten hier ein sehr kleines aber äusserst schönes Gras, das die neue Gattung Anthochloa bildet und von Herrn Nees v. Esenbeck Anthochloa lepidula genannt worden ist *). Ringsherum ist das Haus mit Gerippen von Pferden und Maulthieren umgeben, welche ermüdet, durch das Ansteigen der Berge von der Küste, oder darch den langen Weg von Pati her, hieselbst gefallen sind; in majestätischem Fluge schwebt tagelang der Condor über ihnen einher. Hier wie schon früher bei den zwei Lagunen, jenseits der Altos de Toledo, liessen sich kleine Schaaren eines kleinen grasgrünen Papageien sehen, und ebenfalls war die niedliche, fast ganz gelb gefärbte, Fringilla luteoventris nob. dicht am Hause so häufig, wie bei nns der gemeine Sperling. In diesem Hause fanden wir ein junges gezähmtes Vicuña; es war das erste, welches wir nahebei sahen und das uns grosse Frende

^{*)} Anthochioa genus proximum Melioae, differt glumis brevioribus, valcula superiori quadrifida!

vernrsachte. In der Cordillere sind diese Thiere, durch die beständige Verfolgung von Seiten der Indier, so ausserordentlich seheu geworden, dass es uns niemals glückte, sie in gehöriger Entfernung zum Schusse zu bekommen. Das zahme Thierehen war gewöhnt, den Leuten nachzulaufen und sich, wie ein Hund zu ihren Füssen zu legen; wurde es geneckt, so warf es den Geifer aus, eben so wie es das Llama zu thun pflegt.

Erst gegen 5 Uhr Abends konnten wir die Station Apo verlassen und nahmen uns vor, die Nacht hindurch zu reiten; ein lahmer Indier zu Fuss diente abermals zum Führer, so dass wir auch hier, trotz der hestigen Kälte, nur im Schritte reiten konnten. Leider mussten wir uns nur zu sehr beeilen, um nach Arequipa zu gelangen, denn schon war unsere Reisezeit abgelaufen, und die Priuzess Louise konnte schon lange im Hafen von Islay auf uns warten. Kaum hatten wir das Posthaus verlassen, als sich die Spitzen der nächsten Berge mit Wolken bedeckten; der Vulcan von Arequipa, der schon den halben Tag hindurch vor unserem Angesicht gewesen war, verschwand, und noch ehe die Sonne untergegangen war, befanden auch wir uns im dicksten Nebel. Der Nebel fiel so stark, dass er sich in Form von Regen niederschlug, dabei war die Temperatur sehr empfindlich kalt und der schneidende Wind pfiff so heftig, dass wir mehr als einmal umzukehren gesonnen waren. Die Nacht ward durch den Nebel so finster, dass der Indier mehrmals den Weg mit den Händen suchen musste. Einigemal blinkten Feuer aus der Ferne zu uns herüber; es waren Iudier, die sich mit ihren lasttragenden Llama-Heerden daselbst niedergelassen hatten und aller Witterung trotzten. Es ist ganz unglaublich, was diese Menschen bei ihrem Stumpfsinn aushalten können!! Erst gegen Mitternacht näherten wir uns dem Fusse des Vulcaus von Arequipa, über den gerade der Weg nach Arequipa führt, und zwar dicht am Fusse des berühmten Alto de los huesos (Knochenberg) vorbei. Da die Höhen aller dieser Ortschaften in der vorangegangenen Tabelle enthalten sind, so können wir stets dahin verweisen. Der Nebel hatte den hohen Kegel des Vulcans eingehüllt, als wir auf seiner Basis vorüberzogen, und wir sahen nichts von ihm, obgleich wir dicht vor ihm waren; nur die ungeheure Aschenmasse, die wohl auf einer ganzen Legua und noch mehr Entfernung den Pass bedeckte, und den Marsch der Pferde üusserst erschwerte, nur diese hewies uns die Natur der nahen Umgegend. Es war lange nach Mitternacht, als wir diesen Ort passirten, und die Temperatur der Luft war so niedrig, dass wir nicht länger zu Pferde bleiben konnten; doch mussten wir die Reise fortsetzen, denn es wäre gefährlich gewesen, in dieser Kälte hier zu sehlafen, da alles Holz mangelte, um irgend ein Feuer anzumachen. Unser lahmer Indiermerkte sehr bald unsern Ummuth, und un uns zu trösten, bot er uns die Coca-Blätter zum Kauen an, welche er in einem Beutel bei sieh trug. Setton auf der Bolivianischen Grenze, besonders aber am See von Titieaea, wie auch in der ganzen Provinz Arequipa ist der Gebrauch dieser Pflanze allgemein.

Die Blätter dieser geschätzten Pflanze *) sind dem Pernaner, was dem Türken das Opinm, was dem Bewohner von Ost-Indien der Betel und was anderen Nationen der Tabak ist. Sie tragen dieselben beständig in kleinen Taschen bei sich, welche um die Schulter gehängt sind und aus Wollenzeugen, oder aus Häuten kleiner Säugethiere gemacht werden. Die Coca-Blätter sind beinahe von der Form unserer Kirschblätter; sie haben einen etwas zusammenziehenden, angenehm bitterlichen Gesehmack und einen feinen, atherischen Geruch. Der Indiauer kauet diese Blätter, wenn er es vermag, beinahe den ganzen Tag hindurch; ihre Wirkung ist im Allgemeinen aufregend, später aber, wie es uns schien. etwas betäubend, nämlich dem Opium ähnlich. Sie giebt dem arbeitenden Indier eine fröhliche Stimmung und schützt vor Ermüdung; auf beschwerlichen Reisen erleichtert sie tagelang den Hnnger und erwärmt gegen die nächtliche Kälte. Da der Gebrauch der Coea so allgemein ist, so werden ungeheure Massen dieses Artikels consumirt; La Paz treibt den Haupthandel mit demselben; in Ballen von 20 bis 30 Spanischen Pfunden wird er verführt, welche man zn La Paz mit 7 Piaster bezahlt. Auf den Märkten zn Chuquito, zu Puno, Arequipa und Islay sahen wir grosse Massen davon liegen; mit Wagschale und Gewicht sitzen die Weiber davor, und verkaufen diese kostbare Pflanze. Ulloa **) sagt schon, dass der Werth, den die Indier darauf setzen, ganz ausserordentlich und

^{*)} Erythrozylon Coca Linné.

[&]quot;) Noticias americanas etc. Madrid 1772, pag. 111.

ausschweifend ist, und sie würden nicht gerne arbeiten, wenn ihnen die Coca feblte. Ehe sie zu arbeiten anfangen, setzt Ulloa hinzu, setzen sie sich erst nieder, um dieses Kraut znzubereiten, welches sie Acullicar nennen. Sie nehmen einen guten Theil davon, nebst einem Stückchen Tonra (eine Art von Erde) in den Mund, um es zusammenzukauen und in die Form einer kleinen Kugel zu bringen: wenn sie diess Alles wohl geknetet haben, thun sie diese Kugeln in einen Bentel oder in einen kleinen Sack, worin sie die Coca aufbewahren und nehmen hierauf eine andere Portion, welche sie ebenso wie die erste zubereiten; damit fahren sie dann fort, bis sie 5 oder 6 dergleichen Kügelchen haben, denn soviel brauchen sie gewöhnlich während einer Arbeitszeit, die 2 oder 3 Stunden dauert. Sobald nnn die Kugeln verbraucht sind, fangen sie wiederum an, ihr voriges Acullicar vorzunehmen, um hernach wieder weiter zu arbeiten. Jedes Kügelchen behalten sie so lange im Munde, als sie den herben und starken Geschmack darin empfinden; wenn dieser aufhört, werfen sie es weg und nehmen ein anderes. In den Bergwerken der Provinz Puno bekommen, wie Herr Rivero*) berichtet, die Mineros unter dem, ihnen an Naturalien zu liefernden. Lohn auch die Coca. Ueber den Gebrauch der Coca, in Verbindung mit Kalk und andern Stoffen, hat Herr Unanue **) eine sehr gründliche Arbeit geliefert, auf die wir an einem anderen Orte, wo wir vom Gebrauch des Betels sprechen werden, wieder zurückkommeu.

Dass das Vaterland der Coca-Pflanze in der östlichen Cordilleren-Kette von Pern, besonders auf ihrem östlichen Abhange, zu Hause ist, das ist bekannt, aber auch nur wenig mehr. Dagegen hat uns Herr v. Martius ***) über diesen Gegenstand sehr interesante Nachrichten mitgetheilt; er fand die Pflanze in den Ebenen des Amazonen-Strom's, wo sie, z. B. bei Ego, in grossen Plantagen von den Indiern gehaut wird. Die Pflanzen-Stämmchen waren 3 Fuss hoch und reihenweise 3 Fuss von einander gepflanzt. Daselbst werden die Blätter der Pflanze im Ofen getrocknet, darauf in Mörsern gepulvert, mit der Asche aus den Blättern der Cecropia palmata vermischt und in Grasschaften aufbewahrt. Anch

^{*)} Memorial de las ciencias naturales. Lima 1828 II, p. 46-

^{**)} Sillimann's Americ. Journal. Vol. 3. p. 397.

***) Reise nach Brasilien. III, p. 1169.

^{11.}

hier gebrauchen es die Indianer gegen Ermüdung und nennen es Ypadú. Herr v. Martius vermuthet zugleich sehr richtig, dass diese Pflanze daselbst eingeführt ist, indem diese Völker den Tahak haben, der bei ihnen sowohl zum Rauchen, als zum Kauen, viel häufiger im Gebrauch ist.

Von dem Knochenberge an stiegen wir schnell in eine Qnebrada hinab, die wohl mehr als Tausend Fass sich senkte, verloren aber alsdann den Weg und irrten die ganze Nacht unher, bis wir endlich doch, durch das Bellen der Hunde zur Poststation Cangallo gelangten, von wo aus wir nur noch 4 Leguas weit bis zur Stadt Arequipa hatten, welche für den folgenden Tag blieben. Wir gehen hier in der Beschreibung schnell über diese Gegend fort, ebenso, wie wir sie durchreisen mussten; etwas spitter aber, werden wir sie genaner zu schildern suchen, da wir sie noch einmal besuchten, un den Vulcan von Arequipa zu besteigen.

Am 13ten April zur Mittagszeit kamen wir zu Arequipa an und stegen in dem Hause eines Deutschen Kaufmannes ab, an den wir Empfehlungen hatten, den wir aber, zu unserem Unglücke nicht zu Hause fanden. Mit Bestürzung vernahmen wir ferner, dass die Prinzess Lonise noch immer nicht in dem Hafen von Islay angekommen sei, obgleich sie, nach naserer Verabredung, schon längst daselbst gein musste.

Arequipa ist eine der schönsten Städte von ganz Süd-Amerika; sie ist kleiner als Lima und auch etwas kleiner als Santiago de Chile, ist aber regelmässiger gebauet, als alle übrigen Städte dieser Länder. Die Strassen der Stadt sind in ihrer Mitte mit fliessendem Wasser verschen, ganz so, wie wir es bel der Beschreibung von Santiago angegeben haben. Ueber die Zeit der Erbauung dieser Stadt herrscht grosse Ungewissheit; Herrera*) giebt an, dass Don Fraucisco Pigarro diese Stadt, im Jahre 1539, hat erbauen lassen, dem auch Ulloa**) folgt. Aledod **ei*) giebt dagegen, nach dem Ordensgeistlichen Autonio Calancha, das Jahr 1536 an, und zu Arequipa geht noch eine Sage, dass die Stadt schon im Jahre 1599 erbauet ist (umilich 321 Jahr vor dem Jahre 1530). Da nun aber die

^{*)} Dec. VI, Lib, VII. Cap. 1,

[&]quot;) Relacion del Viage III. 2. pag. 181.

^{***)} Diccionario de America 1. pag. 148.

Eroberung von Peru erst von dem 4ten September 1532 ihren Anfang nahm, so kann, mit dieser letzten Angabe, nur die Erbauung einer Indier-Stadt gemeint sein, welche auch früher, in der Nähe des jetzigen Arequipa's gestanden hat. Ein gewisser Pedro Anchures Campo-Redondo soll die Stadt erbauet haben. Man scheint es überhaupt zu Arequipa nicht so genau mit den Zahlen in dieser Hinsicht zu nehmen, deun in einem Kalender dieser Stadt lasen wir: Im Jahr 1530 von Christi Geburt, oder im Jahre 339 der Entdekkung von Amerika, oder im 9ten Jahre der Unabhängigkeit Peru's, etc. etc. etc. !!

Man schätzt die Stadt Arequipa auf 30000 Einwohner*), doch amtliche Zählungen sind uns nicht bekannt geworden und auch wohl nicht angestellt. Die Plaça der Stadt ist ein grosser und schöner vierseitiger Platz, der gegen Norden von der Cathedrale und auf den drei anderen Seiten mit grossen, zweistöckigen Häusern eingefasst ist, welche unten mit Corridoren versehen sind, in deuen die Fussgänger gewöhnlich ihren Weg nehmen. In diesen Häusern sind zugleich die Gewölbe der vorzüglichsten Kausseute, und den ganzen Tag hindurch findet hier ein lebhaftes Treiben statt. In der Mitte des Platzes steht eine prachtvolle Fontaine, aus der das Wasser dreimal glockenförmig herabfällt. Die Cathedrale von Arequipa mit ihren zwei Thürmen gehört mit zu den ältesten und prächtigsten Gebänden von Süd-Amerika; an einer ihrer Seiten hat man durch eine Tafel mit einer Inschrift die Anwesenheit Malaspina's und seiner Begleiter verewigt. Jene berühmte Reise-Expedition hielt sich lüngere Zeit hindurch zu Arcquipa auf, einige der Mitglieder bestiegen den Vulcan von Arequipa und stellten hier vielfache Unter-

^{*)} Anmerkung. Die Zahl der Kloster-Geistlichen zu Arequipa war im Jahre 1830 folgender 1) Mönehaklöster. 2) Nonnenklöster. Santo Domingo mit 68 Santa Catalina Santo Francisco - 47 Carmelitas descalza 19 Merced - 34 San Juan de Dios Gesammtsumme 292, wozu noch 157 Kirchen - Geistliche für diese Stadt hinru-Prioren 199

suchungen an, von denen aber leider nur Weniges bekannt geworden ist. Unser Landsmann Haenke hat die erste barometrische Höhenmessung des Vulcans von Arequipa gemacht, sie soll nach Angaben, die noch in Peru vorhanden sind, beinahe 19,000 Fuss betragen, wie es uns Herr Rivero mittheilte; diese gefundene Höhe wirde also derjenigen, welche Herr Pentland angegeben hat, ziemlich nahe kommen.

Der Markt, welcher täglich auf dieser Placa von Arequipa gehalten wird, ist ausserordentlich lebhast und dauert bis spät Nachmittag's. Hier sitzen die dicken Frauen der Mestizen und Zambiten, und sind umringt mit einer grossen Anzahl von Nahrungsmitteln. Hier kauft man Kartoffeln, Camoten, vielleicht die schönsten von ganz Südamerika, Mays, Schneidebohnen, Saubohnen, Hafer, Orangen, Feigen, Aepfel, Trauben, 4 bis 5 Sorten Capsicum (Spanischer Pfeffer), Lycopersicon, Zwicheln, Knoblauch, Charlotten, Salz, Mespeln, Granaten, Oliven, roh und gebraten, auch cinige Bananen, welche jedoch sehr schlecht sind, und noch mehrere andere Sachen der Art. Das Fleisch wird sowohl im frischen, als im getrockneten Zustande verkanst, ja selbst getrocknete Hühner und sehr viel getrocknete Fische findet man hier. Unter den Fischen sind Seefische und Süsswasserfische zu finden, der wohlschmekkende Königsfisch zeichnet sich unter Letzteren besonders aus, und es giebt daselbst mehrere Varietüten desselben. Neben diesen Nahrungsmitteln sitzen die Coqueras vor ihren Ballen mit Coca und verkaufen sie nach dem Gewichte, und neben den Thon-Geschirren, die in grossen Massen daschbst anfgestellt sind, findet man kleine Brödchen von dieser feinen Erde, welche von den Frauen zum Essen gekaust werden. Auf der anderen Seite des Platzes finden sich Hunderte von kleinen Niederlagen europäischer Fabricate, und Menschen von allen Farben drängen sich hier durcheinander. Stolz geht hier die freie Negerin, in weißseidenen Strümpfen, denn ihre Classe ist hier allein die arbeitende und auch beinahe allein die branchbare. Die dicke Mestize, oft von rieseuartigem Umfange, wie wir sie nirgends ausser auf Oahu wiedergesehen haben, geht mit entblössten Brüsten, übermüthig der Zambita vorüber, da sie sich dieser weit voraus glaubt. Zur Zeit unserer Anwesenheit zu Arequipa war der Bleinhandel ziemlich lebhaft, was den reichen Goldminen von Huaylluca zugeschrieben wurde. Diese Mine, die neben Pauza, nördlich

von Arequipa gelegen ist, wurde im Jahre 1828 von Angelino Torres, einem desertirten Soldaten entdeckt, welcher sich, auf seiner Flucht, in der Cordillere jener Gegend umhertrieb. Seit zwei Jahren wurde diese Mine sehon bearbeitet und hatte jährlich eine Summe Gold von etwa 2000000 Piaster geliefert, gegenwärtig, nämlich im dritten Jahre der Bearbeitung, soll sie uicht mehr so ergiebig sein, aber doch noch täglich einige Pfunde Gold liefern. Da der Entdekker dieser reichen Mine ein desertirter Soldat war, so zog die Regierung einen grossen Theil der ausgebeuteten Reichthümer an sieh und es sollen dem Angelino Torres nicht mehr als etwa 70000 Thlr. übrig geblieben sein; sehr grosse Summen sind ihm gestöhlen worden.

Das Klima von Arequipa würde für den Bewohner nördlicher Gegenden sehr angenehm sein, doch für die hiesigen ist es kalt und unangenehm trocken. Auch hier ist, wie auf dem Hochgebirge, die Regenzeit im Sommer, besonders in den Monaten December, Januar und Februar. In den Monaten Juni, Juli und August, in der Mitte des hiesigen Winters, kommt es oft zu sehr bedeutender Kälte. Empfindlich kalt sind bei dem klaren Himmel die Abende, da die Sonne, gerade um Mittagszeit, gewöhnlich ausserordentlich stechend ist; hierin ist auch wohl die Ursache zu suchen, dass die Arequipenger das Klima so ausserordentlich fürchten und, besonders die Männer, Tag und Nacht hindnrch, oft beim stärksten Sonnenschein, in grossen Mänteln umhergehen. Der Katarrh ist eine sehr gewöhnliche Krankheit, besonders bei den Damen von Arequipa, da diese, aus blosser Eitelkeit, beständig ohne Mäntel und im blossen Kopfe umhergehen. An einer Art von Colik sollen hier viele Menschen den Tod finden. Der Fremde, welcher von Arica aus nach Arequipa kommt, durchreist ganz sicher die gefürchtete Sandwüste, welche die Küste von dem fruchtbaren Hochlande trennt, doch nach einem Ansenthalte von 6 oder von 10 Monaten in der Stadt Arequipa, kann er eben so sicher sein, dass er, auf einer solchen Reise durch die Sandwüste, von der Febris tertiana befallen wird. Als wir von unserer Reise über die Cordillere za Arequipa eintrafen, und daselbst von den grossen Austrengungen ausruhen mussten, empfanden wir mehrere Tage hindnrch eine ausserordentliche Neigung zum Schlasen und ein beständiges Gefühl von Schwindel. Die Einwohner betrachteten es als die Wirkung der

- Francisco Google

Luft, an die wir noch nicht gewöhnt waren. Es ist sehr schwer, dergleichen Erfahrungen der Leute richtig zu würdigen, wenn man sich nicht selbst hiureichende Zeit an solchen Orten aufgehalten und das Klima genau beobachtet hat. Nach den harometrischen Messungen des Herrn Rivero liegt die Stadt Arequipa, wie wir es nach neuen Berechnungen in der Tabelle auf Seite 5 angegeben haben, in einer Hibe von 7753 Engl. Fuss über dem Spiegel der See; Hr. Pentland giebt dagegen die Höhe von 7797 Engl. Fuss an. Es liegt demnach diese volkreiche Stadt auf einer Höhe, welche die Spitze des grossen St. Bernhards übersteigt. Die meteorologischen Beobachtungen, welche wir daselbst anstellten, sind:

Am 14. April. 8h	30/	Morgens	11,2° R.	Wirme	und	7,6° R.	Nasskälte.	V -
9			11,3			7,6		
9	30/		12,8	-		8,4		
11			14,7			9,9		Den ganzen Tag
1		Mittage	15,4			9,5		über etwas be-
2	30/		15,1			9,7		wölkter Himmel
3			15			10		und die Spitze
3	30,		13,4			9,3		des Vulcans gans
5	30	-	12,2		-	9,2	. 0	in Wolken ge-
. 6		Abends	11,3			8,7		hüllt.
7	30		10,8			8,6	. (
8			10,1			8,2		
11			9,9		-	8		
Am 15. April. 7	30	Morgens	10,4			7,8		Klarer Himmel.
8			10,5			8		doch fällt etwas
8	30		11,2		-	8.5	. 1	Nebel.
9	30/		13,4			9,4		Klarer Himmel.
2 30	30,	Mittags	21	•	•	13,8	-	(Beobachtet in der Sonne.)
			16,8	•	•	10,8	•	(Wie gewöhnlich, im Schatten.)
Am 16. April. 8		Morgens	11,5			8	- 1	
. 8	30		12,3		-	8,2		
9	30/	-	14,1			10		
2	30	Mittags	17,1		-	10,2		Schönes, klares
3			16,5		-	10,5	- 1	Wetter.
3	30/		16,4		-	10	-	
5			14			9,4		
6	30	Abends	12,5		-	9,2	-	
7			12,4			9,2		Etwas bezogener
9	80/	-	10,9		-	8	-	Himmel.
11	-		10.6			7,4		

Obgleich hiernach die Temperatur zu Arequipa sehr gering ist,

so erzeugen dennoch die Strahlen der Sonne, bei klarem Wetter, eine ganz ausserordentliche Hitze, besonders mitten in der Stadt.

Die Häuser sind sämmtlich von einem weissen Trachyte *) erbaut, der eine halbe Stunde von der Stadt entfernt gebrochen wird, alle weiss angestrichen und mit platten Düchern versehen, auf denen man Abends spazieren gehen kann; den ganzen Tag hindurch brennt dort die Sonne so gewaltig, dass es nm Mittagszeit ganz unerträglich heiss ist.

Ausser den 16 mehr oder weniger grossen und schönen Kirchen, welche die Stadt Arequipa aufzuweisen hat, ist noch die schöne Brücke zu nennen, die über den Rio de Arequipa führt, so wie auch das Cassino, ein grosses und schönes Gehäude von 2 Stock Höhe, indem sich mehrere Stuben mit Billards und ein kleines Theater befinden. Ein Gasthaus zum Einkehren der Fremden hat die grosse Stadt Arequipa, von 30000 Einwohnern, noch heutigen Tages nicht, und der Reisende geräth in die grösste Verlegenheit, wenn er nicht mit guten Empfehlungen versehen ist. Alle übrigen Häuser der Stadt, ausser denjenigen, welche um die Plaça herumstehen, sind einstöckig gebauet und ähnlich denen zu Santiago. An den Ecken der meisten Strassen findet man kleine Springbrunnen, die nach Art einer Pumpe eingefasst sind und mit einem Ventil geöfent und geschlossen werden können; sie dienen den Bewohnern zu grosser Bequemlichkeit.

Arequipa ist Sitz des Präfecten des Departements und Sitz eines Bischoffs. Präfect war im Jahre 1831 der General Don Blas Cerdeña, ein sehr feiner und artiger Mann, der mit grosser Kraß in jener Zeit die Ordnung zu erhalten wusste. Es traf sich, dass die Truppen von Arequipa, bei dem soeben ausbrechenden Kriege gegen die Bolivier, nicht marschiren wollten; der General ging in die Kasernen, liess die Soldaten antreten und hieb mit einem Stocke unter die Gemeinen und Offiziere, worauf sie dem Befehle sogleich Folge leisteten.

⁷⁾ Erdige magere, ganz zerbrechliche weisse Masse, worin häufig kleine Krystalle von glasigem Peldepath, welche durchsichtig und vollkommen spathar sind, so wie Krystalle (Hazgondodeeseder) von Quarz und von tomakhavausem Glimmer liegenj die Peldepathkrystalle sehr häufig, die andern nur sehr sparsam. Ausserdem finden sich in der Masse Bruchstücke von zersetztem Bimstein, zuweilen auch eines harten, dichten zrauen Gesteins. R.

Der Bischof von Arequipa war ein sohr schöner und junger Mann, überall, wo er sich sehen liess, knieten die Leute nieder und er gab ihnen seinen Segen. In Pern überhanpt, so wohl hier als in Lima und den anderen Orten, haben wir bemerkt, dass die Geistlichkeit noch hohe Gewalt über das Volk ausübt, ein Verhältniss, welches sich in Chile schon ganz anders gestaltet hat. Einige Wochen früher, ehe wir nach Arequipa kamen, halte man daselbst eine grosse Procession gehalten und den Himmel um Regen gebeten, da dieser fast die ganze Zeit des Sommers hindurch ausgeblieben war; schon zwei Tage nach der Procession fiel der gewünschte Regen.

Zu Arequipa ist der Sitz einer gelehrten Gesellschaft, die den Namen Academia Lauretana de las artes y ciencias führt, und ein Lycenm daselbst, besitzt den Namen der San August Universität.

Ueber das gesellige Verhältniss der Arequipenger können wir nur Weniges mittheilen; die Abwesenheit des Kaufmanns, an den wir empfohlen waren, fügte es, dass wir nirgends in Familienkreisen Eingang fanden. Die Arequipenger stehen weit und breit im Rufe eines freundlichen und gastfreien Wesens; ihre Damen zeichnen sich aus durch Schönheit und blendend weisse Farbe, worin sie kaum den Damen von Santiago nachstehen, dagegen in Prachtliebe sie sicherlich noch übertreffen. Bei der nur wenig warmen Luft gehen sie dennoch beständig im blossen Kopfe, oder bedecken denselben nur mit grossen, seidenen Tüchern in denen sie, sowohl auf der Strasse als in den Hüssern umbergehen.

Unser längerer Aufenthalt zu Arequipa, durch die verspälete Ankunst der Prinzess Lonise veranlasst, war uns sehr erwünscht; unsere Sammlungen an Pflanzen und an Steinen waren sehr bedeutend herangewachsen und wir halten mehrere Tage mit dem nöthigen Anordnen derselben zu thun. Einige kleine Excursionen in der Umgegend der Stadt waren nicht von erwünschtem Erfolge, nnd so enlashlossen wir uns, noch achnell eine Reise auf den Vulcan von Arequipa zu machen; unsern Begleiter aber mussten wir vorher zum Hasen von Islay zurücksenden, da unsere Verpflegung zu Arequipa durch die Abwesenheit des Herrn, an den wir empfohlen waren, sehr beschwerlich wurde.

Am 19ten April Vormittags traten wir, in Begleitung eines einzelnen Arricro's mit einem Maulthiere und einigen Pferden diese kleine

Reise nach dem Vulcan von Arequipa an. Don Blas Cerdeña, der Präfect von Arequipa, ertheilte uns einen Pass mit einer Empfehlung an die obrigkeitliche Person des Dorfes Chiguaca, welche mit dem hohen Titel Governador belegt wird; es war dariu ausgesprochen, dass man uns einige Indier als Wegweiser mitgeben solle und dass wir selbst alle Kosten tragen würden!

Die Stadt Arequipa liegt in einem weitausgedehnten Thale, das ringsumher von Bergketten eingeschlossen wird. Gegen Osten erhebt sich die hohe Kette der Cordillere: nur einige wenige Punkte sind auf ihr zu sehen, die mit ewigem Schnee bedeckt sind. Im Nord-Nord-Ost der Stadt erhebt sich der grosse Vulcan, dessen Kegel, auf mehr denn 6000 Fuss Höhe, ganz isolirt über dem Gebirgsrücken emporsteigt, und nur auf seiner Spitze, nach Süd-West nämlich, mit etwas Schuee bedeckt ist. Westlich von dem Vulcan ziehen sich hin die Montes de Charcani *), sie sind sicherlich 3000 Fuss niedriger, als der Vulcan von Arequipa und dennoch sind sie ganz mit ewigem Schnee bedeckt. Die Bergketten, welche das Thal im Westen und Süd-Westen einschliessen, sind von minderer Wichtigkeit, der Alto primero in letzterer Richtung, ist noch die bedeutendste Erhöhung. Die Gewässer welche durch das Thal fliessen, sind der Rio del Volcan, auch Rio Chila genannt, an dem die Stadt Arequipa liegt; er kommt von der Hochebene herab und fliesst um den Fuss des Vulcans von Arequipa herum, wo er zwischen ihm und den Montes de Charcani durchbricht und die Ebene bewässert, Seine Ufer sind häufig sehr steil und, wie z. B. dicht in der Nähe der Stadt, mit der üppigsten Vegetation bedeckt. Erst 2 Leguas von Arequipa entfernt, gerade im Süden zu West, fliesst der Rio de Socovaya (auch Juchocajo genannt), mit dem Rio del Volcan zusammen, und bildet von hier an den Rio de Arequipa, welcher gegen Westen herabsliesst und sich später mit dem Rio de Siguas verbindet, von wo aus er den Namen Rio de Quilca erhält. Das Thal von Arequipa ist durch die Formation des rothen Sandsteins gebildet, der auf Grünstein und einem sienitischen Gesteine ruht, wie dieses ganz dicht bei der Stadt deutlich zu sehen ist. Die hohen Bergketten, die sich aus dem rothen Sandstein im Osten und Nor-

^{*)} Auch Nevados de Chanchari genannt.

den emporheben, sind aus Trachyten*) gebildet, und auch gewaltig grosse Strecken des Thales von Arequipa sind mit ihnlichen Trachyten, and mit den neueren Answürfen des Vulcans bedeckt. Der weisse Trachyt, der hier in ausserordentlicher Mächtigkeit vorkommt, ist derselbe quarzreiche Trachyt, der das Plateau der westlichen Cordilleren-Kette bedeckt, nur dass er gleichsam ein Trümmergestein ist, wie dieses die Untersuchung des Herrn Rose gezeigt hat. Seine geringe Festigkeit macht ihn leicht zum Bearbeiten und so wird er in der ganzen Stadt Arequipa zum Banen und zu den mannichfaltigsten Bildhauerarbeiten benutzt; das trockene Klima daselbst begünstigt seine Benutzung.

Bei aller Fruchtbarkeit des Thales von Arequipa ist dasselbe ausserordentlich einförmig; nur sehr gering ist die Zahl der Bäume, welche die grosse Fläche bedecken, und die Abhänge der Berge sind nur kürglich mit Vegetation bedeckt. Von der Höhe der Cordillere, aus der Umgegend des Vulcaus von Pichu-pichu, ziehen die Heerden der Llamas, der Esel und der Manlthiere herab und bringen die verkrüppelten Sträucher joner Ebenen in kleinen Bündeln, als Brennholz auf den Markt von Arequipa zum Verkaufe; oft sitzen noch die Blüthen darauf und sie würden bei den Botanikern Europa's einen besseren Preis haben, als gegenwärlig in jenem Lande.

Die Umgegend von Arequipa ist reich an Mineralquellen, wir nenen hier die Bäder von Tingo, von Jesus und die von Savandya, die nur in einer Entfernung von 2 Leguas von der Stadt entfernt liegen; wichtiger sind aber die von Yura, deren Stärke und heilbringende Wirkung weit und breit berühmt sind. Es sind daselbat Stahlquellen und Schwefelwasserstoff-haltige Gewässer, deren ausserordentliche Stärke durch die Analyse des Herrn Rivero") bekannt geworden ist; die Bewohner jener Gegenden sind dieser Quellen wegen zu beneiden. Dabei fehlt es jedoch, selbst zu Arequipa, so sehr au geschickten Aerzten welche diese, ihrer Stärke wegen, so gefäh-

^{*)} Trachyt mit grauer etwas porüser Grundmasse, in welcher eine grosse Menge kleiner weisser Albit-Krystalle eng nebeneinander liegen, so dass sie fast einen grösseren Baum einnehmen wie die Grundmasse.

Trachyt mit grauer Grundmasse, 1 his 2 Linien grossen weissen Albit-Krystallen und kleinen schwärzlich-grauen Hornblendkrystallen. So auch derselbe Trachyt mit vorherrschender Grundmasse und kleinen Albit-Krystallen.

R.

^{**)} Memorial de las ciencias natur, I, pag. 16 etc,

lichen Heilquellen, in den entsprechenden Krankheitsfällen anzurathen im Stande sind, dass man sehr häufig von der schädlichen, selbst von der tödtlichen Wirkung ihres Gebranch's hört. Der Doctor Haenke, nuser Landsmann und Begleiter der Expedition unter Malaspina, der Gelegenheit hatte, sich längere Zeit daselbst anfzuhalten, empfahl die Stahlquellen von Vura besonders gegen scorbutische Leiden, gegen Hämorrhoiden und gegen Obstructionen im vorgerückten Alter, und, in Form von Bädern, gegen Paralyse, Rhachitis und Abspanung einzelner Glieder. Die Schwefelbäder sind dagegen ganz vorzüglich gegen alle eingewurzelten rhenmatischen, arthritischen und syphilitischen Leiden, doch mit hoher Beachtung des contraindicierenden Zustandes des Kranken.

Unsere Reise zum Vulcan von Arequipa führte uns wieder bei Cangallo, der ersten Poststation vorbei, wo wir eine reiche Ausbeute schöner Pflanzen hatten; hier sammelten wir das schöne Tropaeolum mucronatum*), Andropogon bicornis, Wilsonia glaberrima Hook., Adesmia spinosissima*), Lycium distichum, Cladonia fimbriata Fr. Sticta pilosa Ach., das schöne Gynerium Neesii foem. das wir sehon in Copiapo gefunden hatten, n. s. w. Doch an Vögeln und Insekten war die Gegend so arm, dass wir fast gar nichts zu Gesicht bekamen.

Unweit hinter der Poststation Cangallo beginnt das Dorf Chiguaca, dessen Wohnungen sich weit über ein sehr reizendes Thal
ausdehnten, dessen Abhänge mit grünenden Saaffeldera bedeckt waren; das gesunde Klima dieses Ortes ist berühmt, es ist diess dasselbe Chiguaca, von dem Herr Alexander v. Humboldt einen ausserordentlichen Fall von einem hohen Menschenalter erzählt. Knrz vor
Sonnennntergang erreichten wir das Haus des Governador von Chiguaca, an den wir die Empfehlung vom Präfeeten von Arequipa hatten. Der Mann war ein gewöhnlicher Bauer, der wenig auf die Empfehlung achtete und es nicht begreifen konnte, was uns auf jenen
Berg hinaustriebe; er trieb ein grosses Geschäft mit der Bereitung

^{*)} Tropacolum mucronatum n. sp. T. foliis poitato-paimatis 5-7 lobatis lobis mucronatits, floribus arillaribus pedusculis folia multo superuntis.
**) Adesmit a spinos i scima n. sp. A. fraticosa coule subanguloso ramostissimo, ramis ter-

^{*)} Advermia spinos i seima n. sp. A. fraticosa coule usbanguloso ramostesimo, ramés terminalibus opinaceentibus, opinie ramosissimis duris globris ad basin stipulaceis, ramis juncoribus usbpusbescentibus, foliti pinantis 4-5 jugis foliolis oratis acutis aericeis.

der Chicha*), jenes Getränkes, das bei den Bewohnern des alten Peru, wie bei denen des neueren, die Stelle des Bieres und des Weines vertritt.

Die Chicha ist ein gegornes Getränk, das aus dem Saamen des Mays bereitet wird; bald einen süsslich-säuerlichen Geschmack hat, ähnlich dem des Ciders, bald mehr geistig und sehr berauschend ist. Zur Zeit der Incas war, wie mehrere Schriftsteller es melden. die Bereitung der geistigen Getränke des Mays verboten, doch es ist sehr wahrscheinlich, dass dieses Verbot eben so umgangen worden, wie es mit dem Verbote des Opium-Genusses in China der Fall ist. Man hat sogar in neuerer Zeit ganze Krüge, mit diesem Getränke gefüllt, aufgefunden, welches den Todten mit in die Gewölbe (Huacas) hineingesetzt worden war, und das sich in einem Zeitraum von wenigstens 300 Jahren ganz ausserordentlich gut erhalten hat, aber auch beinahe ganz in Weingeist umgewandelt ist. Der Gehrauch der gegornen Gelränke des Mays ist in ganz Amerika zu Hause, überall da, wo dieses amerikanische Getreide gebaut wird. Im südlichen Chile, in Brasilien, in Quito, wie in dem jetzigen Columbien, wie in Peru und Mexico, überall haben es die Reisenden gefunden und davon berichtet, selbst die Benennung desselben ist an mehreren Orten gleich, oder doch sehr ähnlich. Wir können den Gegenstand nicht verlassen, ohne nochmals die Frage über das Vaterland des Mays in Erörterung zu ziehen. Mit dem grössten Rechte sagte Herr von Humboldt **) schon im Jahr 1812: »Es ist nun unter den Botanikern ausgemacht, dass der Mays oder das Türkische Korn ein wirklich amerikanisches Getreide ist und dass der neue Continent den alten damit beschenkt hat.« Um so mehr muss man sich wundern, dass in neuerer Zeit hievon wieder das Gegentheil behauptet wird, Spix ***) gab ganz kurz, ohne irgend Gründe dafür zu entwickeln, an, dass der Mays wie die Mandiocca von Afrika aus nach Brasilien eingeführt sei, und demnach der Mays ein Getreide der alten Welt ist. In der neuesten Zeit ist diese Behauptung auch von anderen gelehrten Männern ausgegangen, denen

^{*)} Anmerkung. Garcilasso (Com. real. pag. 277.) nennt dieses Getränk Vinapu und auch Sora in einer anderen Sprache.

^{**)} Versuch über den politischen Zustand von Neu-Spanien. III. pag. 32.

^{***)} Brasilien in seiner Entwickelung seit der Entdecknug bis auf die neueste Zeit 1821.

aber die vielen positiven Beweise unbekannt gebliehen waren welche gegen diese ihre Meinung vorhanden sind. Als die Spanier nach Amerika kamen, da fanden sie überall den Mays; fanden ihn in Mexico als das Hauptuahrungsmittel! Man lese nur die alten Schriftsteller jener Zeit, besonders die Geschichte der Incas (Cap. IX.), und man wird die Sache ganz ausführlich nachgewiesen finden. Gesandteu Atahnalpa's brachten Chicha unter den Geschenken mit, welche für Pigarro bestimmt waren, nnd Herrera *) erzählt, dass die Peruaner gewöhnlich den Mays gekocht und gebraten gegessen hätten. Es ist eine zweite Frage, ganz unabhängig von der ersteren, wie der Mays zu dem Beinamen des Türkischen Weitzen gekommen ist; es scheint, als wenn derselbe von Spanien aus, wo er schon nach Oviedo im Jahre 1525 in der Gegend von Madrid gebauet wurde, nach Italien, von da nach der Türkei, und von bier aus durch Ungarn nach Deutschland gekommen ist. In mehreren Gegenden des südlichen Dentschlands nennt man sogar die Mays-Pflanzen Türken **).

Bei unserem Gobernador von Chiguaca sahen wir, in freier Lnft, grosse Flächen mit den Mays-Kürnern belegt, die mit Wasser begossen und so zum Keimen bewegt wurden; Hunde und Maul-

thiere gingen darüber weg uud verunreinigten es.

Noch am Abend dieses Tages erhielten wir einen Indier zum Wegweiser, und gegen 8 Uhr setzten wir die Reise weiter fort; ein Spanier aus dem Dorfe, welcher zu Hause eben nichts zu thun hatte,
setzte sich mit zu Pferde und begleitete uns anf dieser Reise. Der
hell scheinende Mond erleuchtete uns den Weg, der läusserst beschwerlich, aber sehr interessant, beständig durch tiefe Schlinchten und
tiber steile Anhöhen zum Fasse des Vulcans hinaufführte. Ein kleines Dorf, das den Namen Caxamarca führt, liegt noch in einer
Legua Enffernung von Chiguaca, und von da aus verschwinden für
diese Gegend die Wohnungen der Menschen. Es war gegen Mitternacht, als wir an den Fuss des Vulcans gelangten, wo der Pass de
los huesos über den Kamm des Gebirges hinüber, nach Apo und Pano

^{*)} V, l. 1. Cap. III.

^{**)} Aum erkung. Auf den Westfolischen Inseln fand man den Namen Mays (Mais) für dieses sehöne Getreide, in Peru hiess es Çara, Tiaolli in Mexico, und so hat jede Sprache der Eingebornen in Amerika, ihren eigenen Namen für dieses Nahrungsmittel. In der Reisebeschreibung des Prinzen von Neuwied findet man allein die Namen für diesen Gegenstand in 5 verschiedenen Sprachen.

führt, und wo wir schon auf der Rückreise von Puno hinweggekommen waren. Die ungeheuere Masse von Lavaasche, worin die Pferde wateten, erschwerte das beständige Steigen ganz ausserordentlich; dabei ging endlich der Mond unter und es ward finster und so bedentend kalt, dass wir nicht lünger die Reise fortsetzen konnten. In einer kleinen Schlucht, welche sich mitten in diesen Feldern der Lavaasche gebildet hatte, schlugen wir unser Nachtlager auf und schliefen daselbst, beinahe ganz in Asche gepackt, recht gut.

Schon vor Sonnenanfgang setzen wir am folgenden Morgen nnsere Reise fort, denn die Kälte weckte früh. Wir kamen alsbald zu dem grossen Knochenhaufen, der hier aufgeworfen ist und von dem der Pass, über diesen Theil des Gebirges, den Namen erhalten hat. Der Alto de los huesos (Knochen-Berg) übersteigt die Höhe von 13,300 Engl. Fuss über die Fläche des Meeres; er bildet zugleich die Grenze zwischen dem Departement von Puno und dem von Aregnipa. Hier liegen die Knochen von mehreren Hundert. Maulthieren begraben, welche schwer beladen, von Arequipa heraufsteigend, auf diesem beschwerlichen Passe ermatteten und daselbst blieben; die Sonne hat sie gebleicht und wahrscheinlich werden sie ein Denkmal von Jahrtausenden werden. Ueber diese mit Asche bedeckte Ebene erhebt sich der Kegel des Vulcans in einer fast regelmässigen Pyramidenform, ebenfalls ganz mit Asche und Rimstein bedeckt; nur hie und da brechen säulenförmig gestellte Trachyte durch. In früheren Zeiten war die Spitze des Kegels sehr stark abgestumpft, wie eine Zeichnung desselben beweist, die nach einem alten Spanischen Manuscript noch ohne Datum gemacht ist: Herr Alexander von Humboldt hat die Güte gehabt, sie uns mitzutheilen.

Nur auf der südwestlichen Seite ist die Besteigung des Kegels möglich, wo der Abfall nicht ao bedeutend ist und noch dazu durch Trachyt-Säulenreihen beim Ersteigen erleichtert wird; die Asche ist so lose, dass es fast unmöglich ist, darin hinaufzusteigen. Der Knochenherg liegt auf der östlichen Seite des Vulcans, und wir setzten daher die Reise weiter fort, um zur südwestlichen Seite zu gelaugen; nur wenige Pflänzchen kamen aus der vulcanischen Asche hervor, sie gehörten aber zu den niedlichsten Formen, welche wir auf der ganzen Reise gefunden haben. Eine prachtvolle

Sida *) zeichnete sich vor Allen aus; ihre Blätter, ganz mit silberweissen Haaren bedeckt, sind in Form kleiner Rosen zusammengedrängt, welche ganz isolirt in der schwarzen Asche wachsen. Hie
und da traten aus diesen kleinen befilzten Blätterhäuschen einzelne
Blütten hervor, welche weiss und dunkelviolett gestreist waren, doch
ist die letztere Farbe so tief, dass man sie ansangs für schwarz
halten muss, wesshalb diese Blümchen, indem sie die Preussische National-Farbe zeigten, einen um so grösseren Reiz für uns hatten,
und wir auch der Art den Namen Sida borussica gegeben haben.
Dann traten die Syngenesisten auf, deren Habitus ganz fremdartig
war, indem sie die Form der Phyllanthus und der Spartien nachahnten, wie z. B. Baccharis genistelloides Hook., B. phyllicaeformis **), B. quadrangularis nob., B. sagittalis Less. u. s. w.

Ununterbrochen setzten wir, bis nach 8 Uhr Morgens, das Steigen über die Aschenfelder und über sehr zerrissene Porphyr-Conglomerat-Massen fort, und hatten ziemlich die Gegend erreicht, von wo aus das Ersteigen des Kegels möglich ward; wir machten hier Halt, um naser Frühstück zu bereiten und genossen dabei eine grossartige Ausicht. Die ganze Hochebene, bis über Apo hinaus, lag vor unseren Augen ausgebreitet, und bis in die weite Ferne konnten wir die Pässe verfolgen, welche darüber hinweg nach Lima, nach Cusco und nach Puno führten; betrübt sahen wir nach dem mittelsten dieser Wege, gerne hätten wir ihn verfolgt, wäre uns die Zeit dazu hinreichend zugemessen gewesen. Wir hätten so über Cnsco nach Lima gelangen können, ein Weg, der gewiss reich an Gegenständen der Beobachtung ist. Der grosse Vulcan von Ubinas blickt aus Osten hinüber und ringsumber war die Hochebene mit Nevados eingefasst. Von dem Fusse des Vulcans aus, nach Westen sich richtend, verlief sich die Bergkette, deren Nevados unter dem Namen der Nevados de Charcani bekannt sind; sie reichen hinaus über die ewige Schneegrenze, während sie wohl 3000 Fuss niedriger, als der Vulcan selbst sind. Zwischen ihnen und dem Fusse des Vulcans brach der

Districtly Google

^{*)} Sida borussica n. sp. S. minima foliis petiolatis palmato-multilobatis radicalibus dense confertis, lobie ocato-cuscatis tomazionis, petiolis adatis busi apendiculatis, floribus solitariis breve pedementatis azillaribus, caluçidus longis, corollà biologistis.

^{**)} Baccharle phylicaeformie n. sp. B. freticosa remosissima ceute ransiega tomentosie, folite integris carinatis linearibus acutis dense imbricatis margine reflexis supra glabris, subtus (omentosis, rigidis aptice patentibus, floribus solitariis terminalibus.

reissende Rio del Volcan hindurch der, aus der Gegend von Apoherkommend, endlich bei der Stadt Arequipa vorheiläuft. Die Stelle unseres Aufenthaltes war, nach Art der Pampas, in der Gegend des Titicaca-See's, mit Gräsern bedeckt, deren Blätter mit starken Stacheln gespitzt waren; wir sammelten hier die Festuca procera Humb. et Kunth, in Exemplaren von 2 bis 3 Fuss Höhe, die Stipa pungens n. sp. und das Piptatherum obtusum n. sp.

Um 8: Uhr maassen wir die Temperatur der Luft noch zu 5,4° Reaum., obgleich der Himmel gänzlich klar war und schon lange die Sonne schien; bald darauf setzten wir unsern Weg weiter fort und zwar zu Fuss. Das Steigen war schon bisher so beschwerlich gewesen, dass unsere Pferde sämmtlich auf das äusserste ermüdet waren und nicht weiter gehen konnten; der Arriero meinte, dass sie von dem Sorocho befallen wären und nicht weiter fortkönnten, wie wir leider zn spät bemerkten. Wir liessen demnach an diesem Orte die Pferde zurück und begannen, nnr mit den allernötbigsten Sachen belastet, die beschwerliche Wanderschaft nach der Spitze des Vulcans; noch hatten wir etwa 1000 Fuss Höhe zn ersteigen, bis wir zur Vegetations-Grenze gelangten, bis wohin man sehr wohl den Weg zu Pferde hätte machen können, doch schon ehe wir diesen Punkt erreichten, bemeisterte sich unser eine unbeschreibliche Mattigkeit und ein so heschwerliches Athemholen, dass wir schon auf ganz kleinen Entfernungen ausruhen mussten. Ueber die Vegetations-Grenze hinans ist der Kegel des Vulcans ausserordentlich steil and ganz mit schwarzer Lava-Asche und mit innormen Massen von ausgeworfenen Substanzen bedeckt, welche ebenso vielfach in ihren Farben wie in ihrem Cohacsions-Zustande variiren; vom bekanntesten Bimsteine an, der in Masse auf dem Rio de Arequipa und Rio de Quilca schwimmt, bis zum dichtesten Gestein, das dem Absidian und dem Klingsteine sich nähert, liegen diese Gerölle neben einander, oft von weissen, gelben, rothgelben, bunten und ganz schwarzen Farben, wie sie zu verschiedenen Zeiten ausgeworfen sind .).

^{*)} Einige davon mitgebrachte Stücke eind z. B.: Bimsteine, röthlich-weiss, verworren faserig, kleine Krystalle von schwitzlich-grüner Hornblends und weissem Albit unschliessend. Derseibs Bimstein, nur weiss gefürkt. — Schwarzer Binstein mit denselber Einschüssen, aber kleineren Höhlungen. — Obsidian-Porphyr mit heäunlichsehwarzen Hornblende- und weissen Albit-Krystallen. — Obsidian mit wenig glänzendem Brache und vielen Poren; Uebergang in sehwarzen Binstein. — Schwarzer

sind dieselben Massen, die im Thale von Arepuipa umherliegen, und his in eine Entfernnng von 9 bis 10 Legnas weit hinausgeschleudert sind; bandförmige Streifen von Lava sind dem Krater dieses Vulcans nie entflossen, Asche und Steine hat derselbe ausgeworfen, die in einigen Gegenden des grossen Thales in grosser Mächtigkeit liegen. Man findet am Fusse des Berges, auf der Seite nach Arequipa zu, einzelne sehr tiefe Schluchten, welche die Gebirgswasser allmälig ausgewaschen baben; hier kann man, nach der Lage der Schichten jener ausgeworfenen Substanzen, die Thätigkeit des Vulcans berechnen. Wir haben an einzelnen Stellen 7, 8, ja selbst 14 solcher, zu verschiedenen Zeiten ausgeworfenen Lagen von Bimstein und Asche gezählt. Die alten Geschichtschreiber und die Reisenden im vergangenen Jahrhundert, haben die grossen Eruptionen anfgezählt, welche gauze Ortschasten zerstörten und die Bewohner dieser Umgegend in die Ferne trieben; man pflegt jetzt den Vulcan von Arequipa als ziemlich erloschen anzusehen, doch man möge ihm nicht trauen. Im August des vorhergeheuden Jahres (1830) begann er von Neuem eine Rauchsäule anszustossen und etwas Steine und Asche zu werfen, die bis nach Cangallo gelangten, auch einige Erderschütterungen hatten seit dieser Zeit stattgefunden, und in seinem Krater, wahrscheinlich bis unweit der Oeffnung, ist auch gegenwärtig noch Fener vorhanden. Wir sahen den hellen Wiederschein dieses Feuers an einer Wolkenschicht, welche sich, einige Hundert Fuss hoch über die Spitze des Kegels gelagert hatte, und zwar 3 Nächte später, nachdem wir ihn bestiegen hatten; es war, als wir auf der Reise nach dem Hafen die grosse Pampa passirten. Aber zwischen den Steinen, aus der leichten Asche des Kegels empor, hebt sich das Köpschen eines merkwürdigen Pilzes, den Herr Klotsch Tulostoma Meyenii genannt hat, und der im 4ten Bande dieses Werkes, auf Tab, III. abgebildet ist; dieser Pilz war das einzige organische Wesen, welches wir auf dem Aschenkegel des Vulcans fanden.

Wir werden den geneigten Leser nicht belästigen mit einer ausführlicheren Beschreibung des beschwerlichen Marsches, den wir, zum Gipfel hinauf, mit grösster Anstrengung fortzusetzen suchten.

Binntein mit kleinen Poren; Urbergung in Obeidium. — Röthlich-brauner Binstein mit kleinen Poren und rehr kleinen und sparsam inliegenden Albit- und Hornblend-Krystellen. — Asserdem noch mehrere andere Trachyte, Trachyt-Conglomerate und andere durch Feuer veränderte Gesteine, od das die Sammlung, weiche wir davon miggebracht haben, über 20 verschiedene Gesteine zählt.

Nur an den drei Trachytmassen *), welche sich am Abhange des Kegels 20 bis 30 Fuss hoch aus der Aschenmasse emporheben, nur an diesen war die Fortsetzung des Marsches möglich; von Stein zu Stein mussten wir klettern und zuletzt auf jede 30, 20 und selbst auf 10 Schritte anhalten und ausruhen. Eben so ging es einem unserer Begleiter, während ein anderer noch immer frisch hinanschritt; die von uns milgenommenen Sachen wurden zu schwer zum Tragen und so wurde ein Stück nach dem andern auf dem Wege zurückgelassen, damit wir nur die Spitze zu erreichen vermogten. Vom brennendsten Durste wurden wir gequält, der durch kein Getränk zu löschen war; ein Stück Wassermelone, das wir mitgenommen, war noch das einzige, welches wir geniessen konnten, während die Leute Knoblauch assen und Brauntwein tranken, und behanpteten, dass dieses die besten Mittel gegen die Beschwerden beim Bergsteigen wären. Bis 2 Uhr Nachmittags setzten wir das Steigen fort, schon waren wir nahe der kleinen Gräte, die sich von der Spitze des Berges aus nach West-Süd-West hinzieht; und auf dem Gipfel selbst konnten wir die kleinen Steine erkennen, als uns die Kräste gänzlich verliessen und wir von der bösen Krankeit, der Sorocho, befallen wurden. Immer mehr und mehr hatten die Symptome eines nervös-fieberhasten Zustandes sich vergrössert, an dem wir scheinbar während der ganzen Zeit des Steigens litten. Das Athemholen nahm an Beschwerlichkeit immer mehr zu, es stellten sich allmälig Schwindel, Uebelkeit, Erbrechen und sogar Nasenbluten und Ohnmacht ein, und in diesem Zustande blieben wir eine ganze Weile daselbst liegen, bis er sich durch die Ruhe wieder milderte und wir wieder langsam hinabsteigen konnten.

Diese eigenthümliche Krankheit, von der wir hier befallen wurden, ist wohl einer näheren Betrachtung werth; jeder Reisende hört von ihr erzählen, sobald er die Küste dieser Länder betritt und den Rücken der Berge ersleigen will. Iu Peru belegt man diese Krankheit mit dem Namen. Sorocho**), höher hinauf, als in Quito, nennt man sie Maréo de Puno, anch wohl Poena. Sie gestaltet sich

Distributing Google

^{*) 1.} Trachyt mit lichter röthlich-brauner Grundmasse und einliegenden kleinen weiasen Albit- und briunlich-schwarzen Hornblende-Krystallen. Die Krystalle liegen sehr eng nebeninander; die ersteren in grösserer Menge als die letzteren

^{2.} Derselbe Trachyt, nur die Grundmasse etwas röther und vorherrschender-

^{3.} Derselhe Trachyt, nur die Grundmasse grauer und vorherrschender, und die Albit-Krystalle finden sich nicht in grösserer Menge als die Hornblend-Krystalle. R.

"Wird Sorodscho augesprochen.

in vielfacher Form, und es wird daher nöthig, diese einzeln zu charakterisiren. Ein Jeder, welcher schnell aus den tieferen Regionen auf die Höhen der Cordillere steigt, empfindet ein Gefühl von beschwerlichem Athemholen bei der geringsten Anstrengung, der er sich aussetzt. Wenn man zn Pferde sitzt und langsam reitet, wie man daselbst gewöhnlich nur reisen kann, so empfindet man hievon nichts; wohl aber trifft einen Jeden, Diesen mehr, Jenen weniger, ein aufgeregter fieberhafter Zustand, der sich durch eine brennende Hitze, im ganzen Körper ausspricht, durch Kopfschmerzen, trockene Zunge mit brennendem Durste gepaart und dennoch mit Appetitlosigkeit zum Genusse von Geträuken begleitet! Der Pulsschlag wird häufiger, gewöhnlich 100 bis 110 Schläge in der Minnte, bei der geringsten Bewegung. Dabei wird das Gesicht roth und aufgetrieben. die Haut springt an den verschiedensten Stellen, so dass das Blut herabläuft, uud wozu noch allgemeine Abmattung kommt. Dieser Zustand ist der gewöhnliche, der alsbald eintritt, wenn man jene Gegenden ersteigt, er kommt sowohl in Quito, als in Peru und in Chile vor, eben so wie in den Gebirgen von Asien und selbst auf den niederen unseres Europa's. Es wird dieser Zustand allen denjenigen bekannt sein, die längere Zeit auf den Gebirgen der Schweiz. in den Regionen des ewigen Schnee's umhergewandert sind. Verstärkt wird dieser fieberhafte Zustand durch iede Anstrengung und eben so durch die hestigen, kalten und austrocknenden Winde, welche so häufig in den hochgelegenen Gegenden der Cordillere herrschen. Ihnen allein schieben die aufgeklärten Bewohner iener Gegenden die Ursache dieser Krankheit zn, und anch wir schätzten uns auf unserer Reise über die Hochebene glücklich, wenn wir gegen den Wind, wenn auch nur in etwas, geschützt waren. Es ist bekannt, dass der Adelantado Don Diego de Almagro auf seinem Eroberungsmarsche nach Chile *), wobei er, wie es ganz wahrscheinlich wird, über die Hochebene von Tacora geführt wurde, mehr als 10000 Indier, 150 Spanier und eine Menge von Pferden verlor, die alle dem Hunger, dem Durste und dieser Krankheit unterlagen. Die Soldaten erbaueten sich, auf jenem denkwürdigen Marsche Mauern aus den Leichen ihrer gefallenen Cameraden, bloss um sich gegen den austrocknenden Wind zu schützen **). Nicht we-

^{*)} S. Herrera Dec. V. Cap. V. Lib. X.
**) Anmerkung. Garcillasso de la Vega (Comment. reales del Perú. Cap. XX. Lib. II.)

nig trägt dazu bei, um das Uebelbefinden zu vergrössern, die brennende Wirkung der Sonnenstrahlen, wie sie hier auf der Hochebene den Tag über vorhanden ist; man nennt sie Sol de Puna, und fürchtet sie eben so sehr, wie Nachts den Mondschein während des Schlafens. Auch uns schien es, als wenn der Sonnenschein auf diesen Hochebenen Kopfschmerzen verursachte und en fieberhaften Zustand verstärkte.

Es fehlt nicht an Leuten, welche die Ursache dieser Krankeit der vermeinten Ausdünstungen zuschreiben, demen die vielen Erzdern und die grossen Schweselmassen ausgesetzt sein sollen, welche in der Höhe der Cordillere vorkommen sollen. Ulloa*) fand es einst, im Jahr 1772, noch nöthig, eine solche, gänzlich grundlose Meinung des Volkes zu widerlegen, um so mehr muss man sich wundern, dass selbst in den Schristen der neuesten Zeit, die über dieses Land erschienen sind, dergleichen Meinungen von Neuem ausgesprochen werden.

Man hat die Sorocho mit der Seekrankheit verglichen, ja sie für identisch erklärt, so dass Leute, die leicht an Seekrankheit leiden, auch leicht von der Sorocho befallen werden sollen, und ebenso umgekehrt, dass diejenigen, welche niemals von der Seekrankheit befallen sind, auch nie an Sorocho leiden. Diese Meinnng wünschen wir etwas sehr heschränkt zu sehen, denn sicherlich verhält es sich nicht so. Der fieberhafte Zustand den wir im Vorhergebenden geschildert haben, ist die Grundlage dieser Krankheit und, indem diese sich verstärkt, treten eigentbümliche Symptome hervor, welche sich auf eine vorherrschende Affection des Gehirns, der Respirations-Organe, oder der Verdauungs-Organe beziehen. Eins dieser drei Organe des Körpers ist vorzüglich ergriffen, und darnach modifiert

Maized by Googl

schreibt dieses Elend, dass dem Heere Almagros zustiese, nur der Kälte und dem Hunger zu; er augt: «Als Don Diego de Almagro Chile erebern ging, zog er die Gebirgestrases (Camino de la Sierra); bald fehlten die Lebesamittel (der Inca Paullo verführte ihn zu diesem Zuge!) und grosse Kälte orduldete er, dean die Cosmographen und Astrologen sagen, dass die Covodillera de Sierra nevade mit ihren Höhen his zur Hälfte der Luftregion hisausfreiche, Es war gerade um San Jana (also zur kältestes abherezeit!) herum. Die Indier mit den wenigen Kiledern litten am meisten, und es starben 150 Spanier und 10000 Indier von einer Anzahl von 18000 Mann.

^{*)} Noticias americanas, p. 93.

sich die Form der Krankheit. Bei den vorherrschenden Leiden der Brust treten Athmungsbeschwerden zum allgemeinen Fieber, es entsteht ein Gefühl von Druck auf der Brust und die Erhebung des Brustkastens, so wie der Schlag des Herzens wird beschleunigt; es treten Stiche in den Lungen hinzn, Erstickungs-Zufälle und selbst Blutsturz, ein jedoch seltener Fall. Ulloa beschreibt diesen Zustand bei den Pferden und Manlthieren, er sagt: »Wenn sie ans der Ebene auf die bohen Berge oder Punas, von den bewohnten Gegenden an, bis zu den diese umgebenden, hinaufsteigen, wird ihnen das Athemholen so sehr schwer, dass, ohngeachtet sie häufig innehalten, um wieder Luft zu schöpfen, sie oft plötzlich nmzufallen pflegen und todt liegen bleiben.« Diesen Tod erklären wir für Erstickung, denn wir selbst empfanden, beim Besteigen des Vulcans von Arequipa ein solch beschwerliches Athemholen, dass zuletzt, schon bei 10 Schritten, dasselhe unmöglich wurde and nur durch völlige Ruhe sich wieder erleichterte. Die armen Thiere, die nicht stillstehen dürfen, wenn sie wollen, gehen so lange bis sie umfallen. In anderen Fällen tritt die Affection der Verdauungs-Organe hervor, es entsteht Uebelkeit mit Schwindel gepaart, dabei grosse Erschlaffung und es kommt zum Erbrechen, wodurch der allgemeine Zustand etwas erleichtert wird. Am gefährlichsten sind aber die Affectionen des Gehirns; sie sprechen sich aus durch Schwindel, Ohnmachten, durch einen dem Berauschtsein ähnlichen Zustand und selbst durch Raserei. Ganze Reisegesellschaften will man in solchem unglücklichen Zustande gefunden haben, und durch ihn kommen hier viele Menschen um.

Zn allgemein hat sich der Glaube verbreitet, dass der Herzschlag auf grossen Höhen beschlennigt ist; man wollte es erklären, indem man die beschleunigte Respiration, bei einer viel seineren Lust damit in Verbindung brachte. Doch weder die Respiration noch der Herzschlag ist auf grossen Höhen beschleunigt, wenn man sich daselbst ganz ruhig verhält; mehrmals haben wir auf dem Plateau von Tacora, gleich nach vollbrachtem Schlase, nicht mehr als 70 und 72 Pulsschläge in der Minute gezählt, während sich dieselhen, schon einige Stunden später, beim blossen Reiten auf 100 und 110 vermehrten.

Nachdem wir das Weitersteigen nach der Spitze des Kegels auf-

geben mussten, blieben wir noch längere Zeit auf der Asche liegen, um unsern höchst erschöpften Zustand noch in etwas zu mildern. Es würde leicht gewesen scin, von dem Berge hinabzusteigen, wären wir in einem gesunden Zustande gewesen, denn sehr leicht konnte man mit der Asche hinabrutschen und grosse Sprünge machen; wir waren jedoch so erschöpft, dass wir, beinahe eben so langsam die Reise vom Berge hinab fortsetzen konnten, wie vorher beim Hinanfateigen. Endlich mussten wir liegen bleiben, ein Indier musste ein Manlthier herbeiholen und mit Hülfe dessen gelangten wir wieder zur alten Station, wo unsere Thiere und Sachen zurückgeblieben waren, auch dauerte es nicht lange, und wir fühlten uns wieder ziemlich wohl, bis auf den allgemeinen Fieberzustand, der noch bis zum folgenden Morgen anhielt.

Reich beladen mit den verschiedenartigen Auswürfen des Vulcans und mit dessen Trachyten, so wie mit einigen seltenen und sehr schönen Pflanzen traten wir die Rückreise nach Arequipa an.

Als wir wieder vom Hochgebirge herabstiegen, um nach Cangallo zu gelangen, begegneten uns einige Bataillons Peruanischer Infanterie, welche nach dem See von Titicaca marschirten, um sich der grossen Armee anzuschliessen, die damals in Bolivien einrücken sollte. Die Truppen waren am Morgen aus Arequipa marschirt und sollten Nachts ein Bivouac, in der Nähe des Alto de huesos beziehen. Grosse Schwärme von Frauen, Mädchen und Kindern, gemischt aus allen Farben, zogen eine Legua weit der Truppe der Soldaten voran, einige sassen auf Maulthieren, andere auf Esel und die übrigen giugen zu l'uss, oft halb gekleidet in den alten Uniformen ihrer Liebsten, kurz der Trupp machte einen Aufzug wie man ihn sich nicht vorstellen kann, ohne ihn gesehen zu haben; als die Franzosen aus Russland kamen und durch Tilsit, unsere Vaterstadt retirirten, sahen sie gewiss nicht viel elender aus. Endlich kamen anch die Soldaten; im langsamen Schritte stiegen sie bergan, schwer belastet mit ihrem Gepäck und mit Widerwillen gegen diesen Marsch, der sie in den ungerechten Kampf gegen ihre Mitbrüder führen sollte. Eine grosse Menge von Nachzüglern kamen, in mehr oder weniger grossen Zwischenräumen den Bataillons nachgezogen; ein Unteroffizier ging alsdann daneben, mit dem Stocke in der Hand, und versuchte ihren March auf diese Weise zu beschlennigen. Was würe von dieser Armee zu erwarten gewesen, wenn sie wirklich zum Gefecht gekommen würe? Zum Glück waren die Bolivianer etwas langmithig und so hat sich denn noch der Gegenstand des Zwistes ausgeglichen.

Die Nacht hindurch blieben wir zu Cangallo und am folgenden Tage langten wir wieder zu Arequipa an. Hier brachten wir noch unsere zuletzt hinzugekommenen Sammlungen in Ordnung und traten am folgenden Tage, den 22sten April, unsere Rückreise nach dem Hafen von Islay an, wo die Prinzess Louise eiugelaufen war und unser wartete. Wir verliessen die schöne Stadt Arequipa ebenfalls in einer unangeuehmen Stimmung, denn unser Aufenthalt daselbst war sehr uniuteressant gewesen, und nur wenig oder gar nicht waren wir daselbst mit gebildeten Leuten in Berührung gekommen. Alle Reisenden sprechen mit Entzücken von dem angenehmen Leben, das sie zu Arequipa geführt haben, sie können nicht genug das freundliche und zuvorkommende Wesen der Arequipenger loben.

Eine besondere Erlaubniss von der Polizei und von dem Zollamte war nöthig, um uns aus der Stadt entfernen zu dürfen. Gleich zum Thore hinaus, fanden wir eine Reisegesellschaft von Damen, der wir uns anschlossen; sie ritten mit verhülltem Gesicht, denn selbst in der Ebene von Arequipa springt die Haut des Gesichtes bei längerem Aufenthalte im Freien. Es ist auch hier gewöhnlich, dass die feineren Damen auf einem Stuhl-Sattel reiten und zwar auf der rechten Seite des Pferdes sitzend. Die Damen der niederen Stände tragen weite Pantalons von weissem Zeuge und sitzen zu Pferde wie die Herren, während die gewöhnlichen Landfrauen auf dem Riicken der Pferde knieen, wobei sie ihren Rock, der zwischen beiden Schenkeln ausgespannt ist, als Sattel gebrauchen; sie steigen zu Pferde, indem sie in den Schweif desselben einen Knoten machen und so von Hinten aufsteigen. Die Damen unserer Gesellschaft wussten die Thiere gut zu lenken und schnell ging es im raschen Trabe durch die wüste Ebene hin; ein Mädchen im Gefolge hatte ein grosses Tuch um den Nacken gebunden, in dem sich die feinen, und über alle Maassen grossen Schildkröten-Kämme unserer Damen befanden, die sie zum Putze nach Arequipa mitgebracht hatten. So wie es in Chile Sitte ist, dass man nur im Galopp reitet, sobald man die Strassen der Stadt verlassen hat, ebenso ist es hier,

in der Umgegend von Arequipa, einzig und allein Mode gute Trottgänge zu reiten und, man muss es in der That gestehen, dass diese Art von Reiten zwar nicht so rasch vor sich geht, aber auch auf grüsseren Strecken um so bequemer ist; es ist dieser ganz eigenthümliche Trott der Pferde bei uns ziemlich gänzlich unbekannt, und es soll auch sehr schwer sein, deuselben den Thieren beizubringen.

Unser Weg war Anfangs sehr öde, überall waren die Felder mit verwitterter Lava-Asche bedeckt und hie und da zeigten sich Porphyr-Conglomerate; erst eine Legua von der Stadt entfernt, tritt ein röthlicher Trachyt *) hervor, der sich unmittelbar über den Porphyr gethürmt hat. Hier in der Pampa nueva, wo man diesen rothen Trachyt zum Bauen gebraucht hat, findet man einige Häuser mit jungen Anpflanzungen umgeben. Eine Stunde später passirten wir den Rio de Arequipa, nachdem er sich mit dem Rio Socovaya verbunden hat; sein Bette war sehr breit und mit schöner Vegetation bedeckt; Cyperaceen und Gramineen fassten überall den Rand des Flusses ein, dessen rechtes Ufer sehr steile und mächtige Lagen ienes rothen Trachyts hatte. Auch das linke Ufer des Flusses war sehr steil und führte gleich auf eine Bergkette, Primero alto genannt, die sich an 1000 Fuss hoch über die Ehene von Arequipa erhebt. Die Auhöhen sind sehr steil und rings umher ist fast nichts als kahle Felsen zu sehen; entblösst von aller Vegetation, werden diese Felsmassen **) nur noch durch einzelne prachtvolle Cactus belebt, die sich wie die Gespenster von den halbgeschwärzten Abhängen erheben. Die Menge der Cactus, die sowohl hier, als überhanpt in der Cordillere der südlichen Provinzen von Peru vorkommt, ist ausserordentlich gross und nur sehr wenige davon kennt man in unseren Gewächshäusern, auch wird es sehr schwer halten, sie zu uns herüber zu führen, da ihr Transport um das Cap Horn herum wohl vielen den Tod bringen würde. Der Cactus candelaris, welchen wir in der Cordillere von Tacna zuerst fanden, kommt auch hier in

^{*)} Trachyteonglomerat; erdige, röthliche, mager anzufühlende Masse, in welcher kleine Krystallbruchstücke von Albit, Hornblende, von Glimmer und grösseren eckigen Bruchstücken von röthlichem Bimstein liegen.

^{**)} Diorit; k\u00f6raiges Gemenge von schw\u00e4rzlich-gr\u00fcner Hornblende und graulich-weisem Albit. Das Gemenge ist von mittlerem Korne, die Hornblende aber vorwaltend.
H.

einzelnen Exemplaren vor, und seine Verbreitung scheint sehr genau zwischen 7 und 9000 Fuss Höhe begrenzt zu sein. Aber dicht
daneben kommt noch ein anderer Cerens vor, der ihn an Schönheit
übertrifft; er ist Seckig und erreicht die Höhe von 20 bis 25 Fuss;
auf seinen Kanten sitzen in regelmässiger Entfernung behaarte Knollen, aus denen die Büschel von Stacheln und die langen weissen
Blumen hervortreten. Es giebt keine schönere Form in dieser merkwürdigen Pflanzenfamilie, und wir nennen dieselbe Cereus arequipensis.

Gleich hinter dem Primero alto tritt eine zweite Bergkette hervor, über die ehenfalls der Weg nach der Küste hinabführt; sie wird mit dem Namen Segundo alto belegt, und besteht aus ebendemselben dioritischen und sienitischen Gesteine.*). Später treten diese Gesteine wiederum auf und weehseln mit einem feinkörnigen Sandsteine; diese Gehirgsarten sind hier zuweilen anf ihrer Oberfläche zu einem weissen und sehr feinen Pulver verwittert, welches die Abhänge und die Schluchten der Bergrücken oft wie mit Schnee bedeckt, wie es uns auch aus der Ferne her erschien. Der Weg verläuft bestäudig im Gebirge, dessen Felsenmassen von aller Vegetation entblösst sind, und man kann sieh kaum etwas Einförmigeres denken, als eben diese Gegend; kein Gräschen, kein Insekt und kein Vogel lässt sich sehen, nichts, als die Gerippe der gefallenen Maulthiere, zieht die Aufmerksamkeit des Reisenden auf sich. Die Cuesta Hedrachilar, ebenfalls aus diesem Gestein gebildet, ist die letzte Bergkette, welche hier das Hochgebirge gegen Westen begrenzt; von ihm hinab steigt man 3 Stunden lang, beständig einer Quebrada folgend, bis man nach Tambo gelangt, woselbst eine Poststation und ein recht gutes Gasthaus ist, das wenigstens besser, als das zu Arequipa versehen ist. Ueber die Theuerung daselbst darf man sich auch nicht wandern, obgleich man stündlich über einen Piaster zu zahlen hat, denn dieses Tambo liegt in einer Gegend, die durch Sandwüsten und durch Gebirgsketten von allen Hülfsmitteln abgeschnitten ist, und nur durch grossen Kostenaufwand zur Ergänzung

^{*)} Granitähnliches Gamenge von mittlerem Korn aus grünlich-weissem Albit, röthlich-weissem Feldspath und schwärzlich-grünem Glimmer, letzterer in kleinschuppigen Parthien verbunden. In anderen Stücken kommt auch granisch-weisser Quars vor.

der ausgegangenen Sachen kommen kann. Eine kleine Quelle, dicht hinter dem Wohngebäude, ist die Ursache, dass hier dieses Gasthaus angelegt ist; sie bewässert einige kleine Felder, die mit Luzerne und Melonen bepflanzt sind, und unweit der Quelle sind Goldgruben, die zuweilen sehr ergiebig sein sollen. Das Wohngebände ist ganz ans Rohr zusammengestellt; man hat eine Menge Zimmer darin abgetheilt, die einzeln von den verschiedenen Reisenden bezogen werden können. Wir kamen gegen Mitternacht hieselbst an und erhielten alsbald ein sehr gutes Essen; so etwas war uns bisher weder in Chile noch in Peru vorgekommen. Drei Stunden gönnten wir hier den Pferden und uns selbst die Ruhe, dann brachen wir wieder auf, um noch bei kühler Temperatur den, bei weitem grösseren Theil der Pampa zu durchreisen.

Die Höhe von Tambo ist nach Herrn Peutlands Barometer-Messungen 2842 Englische Fuss über dem Niveau des Meeres.

Die Pampa grande, welche die Vorberge der Cordillere von der Gebirgskette trennt und der Küste entlang verläuft, ist eine durchans gleichmässig erhöhete Sandwüste, die sich von Süd zu Ost nach Nord zu West erstreckt und weder Felsen, noch irgend ein belebtes Wesen zeigt. Am westlichen Rande der Wüste, dicht bei Tambo, liegt noch etwas von jenem Trachyte, der bei Arequipa vorkommt, später aber erscheint nichts als Sand. So einförmig diese Wüste erscheinen mögte, so haben wir dennoch auf der ganzen Reise nur wenige Gegenden besucht, die für uns von höherem Interesse waren. Als wir die Ebene hinabgestiegen, deren Höhe wohl 2000 Fuss über dem Meere betragen mag, da lag uns die ganze Cordilleren-Kette im Osten, deren höchste Spitzen in leichte Wolken gehüllt waren. Später wurden die einzelnen Gipfel von der aufgehenden Sonne erleuchtet, deren ewige Schneedecke uns mit rosenfarbigem Lichte entgegenglänzte, während wir selbst noch in tiefster Dunkelheit einherritten. Als die Sonne sich weiter erhob, erleuchtete sie den westlichen Rand der grossen Pampa, in der wir ritten; es erschienen Dunstwolken, einem Meere ähnelnd, wofür wir sie auch hielten, und aus ihnen hinans ragten hohe Bergketten mit steilen Gipfeln. Die Erscheinung war so eigenthümlich, dass wir glauben mussten, darin das Meer genähert, und zugleich eine Abspiegelung der Cordilleren-Kette zu sehen, welche uns im Osten lag. Aber

_Division Google

je hüher die Sonne üher den Horizont der Cordillere getreten war, um so mehr hoben sich jene Dunstschichten; es traten die Basen jener Bergketten hervor, ihre Hühen verschwanden und zuletzt erschienen ununterbrochne Bergketten, die sieh, den Küsten entlang, hinzogen und die grosse Pampa im Westen begreuzten.

Aber noch merkwürdiger, und gewiss einzig in ihrer Art, ist die Oberfläche dieser Sandwiiste gestaltet; überall ist hier der Sand in grossen, vollkommen sichelförnig gestalteten Haufen zusammengeweht, die in mehr oder weniger grossen Entfernungen von einander stehen und sämmtlich mit ihrer concaven Seite nach Norden zu West gestellt sind. Die Spannung dieser sichelförmigen Bogen ist zwischen 20 bis 70 Schritten, und die Höhe dieser Sandberge zwischen 7 bis 15 Fuss. Auf ihrer äusseren convexen Seite ist ihr Abfall sehr gering, dagegen beträgt er auf ihrer inneren, concaven beinahe 75 bis 80 Grade. Die Oberfläche auf der äusseren Seite ist etwas wellenförmig gestaltet. Zuweilen stehen 2, auch 3 dieser sichelförmigen Sandhaufen aneinander, so dass sie sich mit ihren Spitzen verbunden haben. Tausend und Tausende dieser Hügel decken die Ebene, so weit das Auge sie verfolgen kann, und, was ' höchst auffallend ist, nirgends sieht man einen kleinen Hügel, wo etwa die Bildung eines solchen Haufens ihren Anfang nimmt; alle haben ihre Richtung nach Norden zu West, nur in der Mitte der Pampa sieht man eine Strecke von 100 bis 200 Schritten Länge. wo sich diese Kreise allmälig drehen und sich endlich ganz nach Westen öffnen, darüber hinaus nehmen sie wieder ganz ihre alte Richtung an. Es ist keinem Zweisel unterworsen, dass nur anhaltend herrschende Winde, die stets nach ein und derselben Richtung weheten, diese merkwürdige Erscheinung hervorgerufen haben; die Richtung dieses Windes wurde durch die Form der Ebene und ihrer gleichmässigen Einfassung von beiden Seiten bestimmt, und die Bildung neuer Haufen hörte auf, sobald aller lose Sand der Oberfläche zusammengeweht war. Derjenige Sand, welcher jetzt noch die Ebene deckt, ist viel gröber und nicht so leicht zu bewegen, aber auf jeden Fall erfordert die Erscheinung, dass gegenwärtig keine neuen Sandhaufen mehr gebildet werden, besondere Aufmerksamkeit. Hat sich etwa das Klima verändert und ist der Wind verschwunden, der einst diese Bildungen erzeugte? Wir glauben es

nicht, wohl aber wäre zu wünschen, dass wir nähere Kunde über den herrschenden Wind in dieser Pampa erhielten. Wir durchreisten sie in der Nacht und am frühen Morgen, um der übelen Wirkung der zurückprallenden Sonnenstrablen zu entgeben: um diese Zeit war ganzliche Windstille daselbst, wohl aber mag des Nachmittags, wenn diese Ebene einen hohen Grad von Erhitzung angenommen hat, und die kalte Luft von der hohen Cordillere herabströmt, ein sehr heftiger Wind herrschen. Wann aber haben sich diese Sandhaufen gebildet? Diese Frage kann ebenfalls nicht beantwortet werden; wahrscheinlich sind es Denkmäler von Jahrtausen-Dabei ist es auffallend, dass alle alten Spanischen Schriftsteller, welche über dieses Land geschrieben haben, hierüber schweigen; der General Miller *) ist der einzige Schriftsteller, der hierüber in aller Kürze berichtet. Er sagt von ihnen, dass, so verschieden auch immerhin die Grösse dieser Sandhaufen ist, sie doch immer ein und dieselbe Form haben, bis sie sich den Bergen nähern. wo sie einige Unregelmässigkeiten annehmen und in kurzen Distanzen endigen. Auch zwischen Payta und Piura findet sich eine Sandwüste, die ehenfalls mit solchen Sandhügeln angefüllt ist. Wichtigist hiebei eine Stelle aus den Memoiren des General Miller anzuführen, wo derselbe sagt, dass sich auf dem Wege zwischen Arequipa und Yaramba Staubwolken von einer Höhe von 100 Fuss erheben: überall wo man hinsieht, zeigen sich einige dieser Wolken, die stets in bestimmten Richtungen umberziehen, zuweilen erreichen sie den Reisenden, doch, da sie nur einige Minuten lang vorüberziehen, so ist es sehr leicht, ihnen zu entgehen, indem man sie im Gallopp umreitet.

Sobald man die Gebirgskette erreicht hat, welche die Pampa im Westen schlieset und parallel den Küsten verläuf, führt der Weg beständig schnell hinabsteigend zur Küste. Der ganze Gebirgszug ist etwa 4 Leguas breit und besteht Anfangs aus einem Granit **), der auf seiner Oberfläche so sehr verwittert ist, dass er oft fussboch mit einer feinen weissen Thoncrde bedeckt ist. In der Quebrada hat sich dieses verwitterte Gestein in solchen Massen angelagert, dass

^{*)} Memorius del Perú. II. p. 48.

^{**)} Granit ziemlich grobkörnig aus blaulich-weissem Milchquarz, röthlich-weissem Feldspath und grünem Glimmer bestehend. R.

der Weg ausserordentlich beschwerlich ist, und alle Pflanzen, alle kleinen Sträucher, die diese Berge bedecken, sind ganz weiss mit dem Staube des verwitterten Gesteins bedeckt. Hier sahen wir wieder ungeheuere Massen candelaberartiger Cacten, deren Oberfläche oft ganz dicht mit einer niedlichen, gelbrothen Flechte *) bedeckt war, die Salvia scrobiculata **), der Helianthus rugosus ***) und zwei schöne Tillandsien +) waren hier unsere Ausbeute. Wir gelangten an ein Landhäuschen, welches, ringsumgeben von einem Oliven-Walde, in diesem öden Gebirge liegt und noch 11 Legua von dem Ufer des Meeres entfernt ist. Sehr auffallend war es uns, dicht an diesem Wohngebäude eine Anpflanzung von Aloe perfoliata zu finden, die hier zur Bereitung der officinellen Alge benutzt ward. Unfern dem Landhause erhebt sich eine Cuesta von sehr bedeutender Höhe, von deren Spitze aus wir wieder die Ansicht auf das grosse Südmeer genossen; eine unbeschreibliche Freude bemeisterte sich unser, denn wir konnten die Gegend erblicken, wo unser Schiff, jetzt unser zweites Vaterland, vor Auker lag. Diese Cuesta mit der ganzen Gebirgskette bis zur Küste binab, besteht noch immer ans dem Granit, der auch die Küste bei Islay bildet und an einzelnen Stellen sehr glimmerreich ist; hier haben die Menschen Stellen hineingetrieben, glaubend, dass der Glimmer Silber oder Gold onthalten müsse. Die Seltenheit des Glimmers in diesen Provinzen von Peru hat sie wohl dazu verführt.

Am 23sten April Nachmittags um 3 Uhr langten wir eudlich zu Islay, dem neuen Hafen der Provinz Arequipa au und fanden zu un-

^{*)} Everaia flavicans y pubera Ach. in deren Gesellschaft Ramañna calicaris (forma tenuissima) Fr. und Lecidea microsticia n. sp. vorkam.

^{**)} Salvia serobicalata n. sp. S. folis cordatis crenulatis obtusiusculis superficie serobiculati subtus incasts, panicula oblongesta, floribus oppositis solidarite breve pedanculatis, caleye trieducate, corolla occessa culyee duple longicore, atumalulus image exerculation.

^{***)} Helianthus rugosus n. sp. H. herbaceus folis alternis subpetiolatis ocato-obiongis acuminatis rugosis scobris, margias revolutis, caule striato hirsuto, floribus terminahbus, authodii foliolis obiongis ocuminatis extus scobris intus glabris.

^{†)} Tillandsia longibracteata n. sp. T. foliu lineari-lanceolatis apice subulatis canaliculatis canis, scape orecto simplice terete striato, stipulis amplesicanlibus caginatis alternis linearibus subulatis canaliculatis, panicula terminali spicis dicergentibus alternis lazis, bracteis lanceolatis caginatis spiculam superantibus.

Tilland sia latifolia n. sp. T. foliis lancoolatis, bast politicis falis, acutis apice subalatis glabris, margius subrevolutis, spicis lateralibus alternis cangestis oblongis, bractois imbricatis, distichis, glabris colyce exteriore longiavibus.

serer Freude die ganze Mannschaft der Prinzess Louise im besten Wohlsein. Es wurde dieser Hafen erst im Jahre 1829 geöffnet, früher war Quilca dazu benutzt worden; die Regierung hatte biezu selbst mit grossem Kostenaufwande die Uebersiedelung derjenigen Leute übernommen, welche Quilca verlassen wollten, und so entstand sehr schnell an diesem neuen und gänzlich unfruchtbaren Orte eine kleine Stadt, deren Hänser meistens aus Rohr geflochten sind. Die Einwohnerzahl von Islay mögte gegen 1000 bis 1200 Köpfe betragen, von denen wahl † weiblichen Geschlechts sind und meistens aus Zambitas bestehen. Dieses Missverhältniss in der Anzahl der Männer und der Frauen, so wie noch mehrere andere Ursachen, die wir später entwickeln werden, haben dem geselligen Leben, an diesem Orte eine ganz eigenthämliche Richtung gegeben, wie sie wohl nirgends in der civilisiteten Welt wieder zu finden ist.

Der Hafen von Islay ist sehr gut und ziemlich geräumig, er ist von hohen Ufern gleich einem Kessel eingeschlossen, in dem sich 5 bis 6 kleine Buchten befinden, wo sich die Wogen mit gewaltiger Kraft brechen, doch können einige von diesen, von den Bewohnern des Ortes, zum Seebade benutzt werden, das hier sehr allgemein im Gebrauche ist. Mehr als 200 Fuss hoch stehen die Felsen der Ufer, fast ganz senkrecht, über den Strand des Meeres und nur an einer Stelle ist ein Durchgang durchgebrochen, woselbst die Anfahrt der Böte statt findet. Durch ein schwimmendes Floss wird hier die Landung bewirkt, und diese Anstalt findet sich sehr bewährt, hier, wo durch die Ebbe und Fluth, so wie besonders durch die Brandung jede andere Vorrichtung unzureichend sein würde. ungeheuere Masse von Tangen, sämmtlich den Laminarien angehörig, die hier Porra genannt werden, bedecken alle Klippen und alle Ufer dieses Hafens, so wie überhaupt die ganze Küste von Peru. Durch 6 sechspfündige Kanonen wird der Hafen gedeckt, die oben am Rande der Felsen ganz frei stehen.

Welch einen Eindruck müsste der Hafen von Islay auf den enropäischen Reisenden machen, wenn er hier zuerst landen würde? Hier ist nichts von jenem Goldlande zu sehen, wo die schönen Indianer, den Kopf mit Federn geschmückt, stolz 'einhergelien; hier ist nichts von jenen Palmen und den bunten Schmetterlingen zu sehen, die wir uns für diese Gegend gedacht hatten. Nur kahle Felsen sieht man hier, ohne Wasser und entblösst von aller Vegetation; grosse Eidechsen*) laufen hier, schneil wie der Blitz, darüber hieweg, oder wärmen sich in den brennenden Strahlen der Sonne, aber von Pflanzen und Insekten haben wir, ansser jenen kleinen schwarzen Springkäfern, welche wohl in keiner Haushaltung dieses Landes fehlen dürfen, anch keine Spur daselbst gefunden. Die Vögel, welche diesen einsamen Ort beleben, sind die Ansgeier, sowohl der Aura*) als der Urubu***), beide leben hier nebeneinander und werden Gallinaster genannt; überall wo irgend etwas Unrath hingeworfen wird, da sind sie auch sogleich in Masse herum, lassen sich jedoch nicht leicht zum vortheilbaften Schusse beikommen, da in gewöhnlicher Schussweite von ihren Federn alle Schrotkörner abprallen.

Bei einer solchen culturlosen Gegend sind denn auch alle Lebensmittel, die auf dem Markte von Islay verkauft werden, ganz ausserordentlich theuer; sie werden von Quilca und selbst von Camaná herbeigebracht, denn in der Umgegend von Islay kann nichts gebanet werden.

Auch Erdheben gehören zu der bestäudigen Plage dieses Ortes, selbst in den Tagen uuserer Anwesenheit erfolgten mehrere daselbst, man läuft hier jedoch nicht mehr zum Hause hinaus, denn dieselben sind von Rohr zusammengebunden und können nicht einstürzen. Es jst auffallend, dass Islay so häufig von Erdbeben heimgesucht wird, während sie zu Arequipa doch nur sehr sellen vorkommen. In ganz Islay sind nur zwei steinerne Wohngebäude und diese zu 2 Stockwerk; das Eine ist die Aduana und das Andere das Gebände des Administrators, worunter hier der oberste Zollbeamte zu verstehen ist. Die Rohrhütten dieser Stadt sind so einfach gebauet, dass man überall durch die Wände hindurchsehen kann, was auch für die garin wohnenden Damen weiter nicht störend ist.

Der Aufenthalt zu Islay scheint sehr ungesund zu sein; wir sahen daselbst viel mehr Kranke, als in den anderen Häfen der Westküste. Die Tertiana war sehr häufig und äusserst hartnäckig; selbst

Dipared to Google

[&]quot;) Tropidurus microlophus n. sp. und mohrere andere Arten,

^{**)} Vulter Aura L,

[&]quot; V. Jata Ch.

wahre Gicht sahen wir zu Islay und auch einen Fall von Wasserkrebs bei einem Kinde.

Am 26sten April verliessen wir den Hafen von Islay, einen Ort, der merkwürdiger als schön ist; die Prinzess Louise nahm ihren Lanf nach dem Hafen von Lima.

Zehntes Capitel.

Ueberfahrt von Islay nach Callao, dem Hafen von Lima, und Aufenthalt daselbst.

Der Wind war schwach, als wir den Hafen verliessen und führte uns nur langsam in die offene See, so dass wir noch am ganzen folgenden Tage die Küste im Auge hatten. Die Seefahrer in dieser Gegend sagen, dass man stets so weit wie möglich vom Lande absteuern müsse, um frischen Wind zu finden. Am 25sten April hatten wir die Küste aus dem Gesicht verloren und ein frischer Wind beschleunigte unsere Fahrt; er wehlte beständig aus Süd-Ost, so dass wir mit allen Leesegeln fahren konnten. Auf der gauzen Fahrt, an der Westküste von Süd-Amerika, war uns die Zeit der Seereise, die Zeit der Erholung; wenn die Anker gelichtet wurden, dann legten wir uns zu Bette und ruleten aus.

Sobald wir einigermaassen die Küste verlassen hatten, fanden wir auch hier dasselbe trübe Wetter, was uns fast beständig auf den Fahrten von Valparaiso nach Copiapó und von dort nach Arica begleitet hatte. Der Himmel war stets wie mit Nebel bedeckt, und nur um Mittagszeit kam die Sonne auf einige Viertelstunden zum Vorschein. Sowohl hiedurch, so wie durch den starken Wind aus Süden, und durch die Strömung des kalten Wassers aus Süd-West, von dem wir sogleich ausführlicher sprechen werden, ist die Temperatur in dieser Gegend, im Verhältniss zu ihrer Breite, ganz auffallend gering und höchst angenehm. Am 28sten April, als wir uns im 16ten Grade südlicher Breite befanden. maassen wir:

Um 8⁵ Morgens die Temperatur der Luft zu 17,7° R. und die des Wassers zu 16,5° R.

2⁵ Nachmit. - 18,4° R. - 16,2° B.

6⁵ Abende - - 17,4° R. - 15,3° R.

Die Beobachtung von 6 Uhr Abends, welche die so niedere Temperatur des Wassers angab, war besonders auffallend, denn nach der gewöhnlichen Abnahme für diese Zeit hitte sie wenigstens 16°R. betragen müssen; jedoch bei allen ferneren Messungen des Seewassers, die wir von hier an, bis zum Hafen von Callao machten, überstieg die Temperatur desselben niemals die Höhe von 15,3°R., selbst nicht einmal im Innern des Hafens, bei der grössten Mittagshitze und bei klarem Himmel. Mit dieser veränderten Temperatur der See sank auch die der Luft um einige Zehntheilchen eines Grades, ansfatt, dass sie mit abnehmender Breite um etwas zunehmen sollte,

Diese sehr auffallende Erscheinung einer so niederen Temperatur, in einer solchen Breite, wurde zuerst durch Herrn Alexander v. Humboldt beobachtet; er sah, dass es eine Strömung kalten Wassers war, welche sich, von Süden kommend, der Küste von Peru entlang hinanfzog, und beobachtete schon im October 1802 die Oberfläche des Stillen Meeres, an den Küsten von Truxillo zu 15,8° Wärme der hunderttheiligen Scala, und im Hafen von Callao sogar nur 15.5° im Monat November, während die Temperatur des Wassers in derselben Breite, aber ausserhalb der Strömung, sehr bedeutend höher war. Erst im Jahre 1825 sind Beobachtungen über diesen Gegenstand wiederholt worden, und zwar durch Herrn Baron Dirckinck v. Holmfeldt, dessen Manuscripte uns, durch die Güte des Hrn. Alexander v. Humboldt zur Benutzung mitgetheilt worden sind. Wir geben hier zuerst die wichtigsten dieser Beobachtungen, werden dann auf die Resultate derselben aufmerksam machen und sie mit unseren Beobachtungen vergleichen.

Beobachtungen der Temperatur der Luft und des Wassers auf der Oberfläche des Stillen Meeren, angestellt auf einer Reise von Valparaiso nach Arica von Herra Dirckinck v. Holmfeldt.

Datum.	Südliche Breite.	Länge von London.	Stunde.	Temperatur der Luft.	Temperatur des Wassers.	Datum.	Südliche Breits.	Lange von London.	Stunde.	Temperatur der Luft.	Temporatur des Wassers
1824. 16, Dec.	320	73°	31 30 5 30	14,3° R. 13,5	10,7°n. 12,8	1824. 17. Dec. 18.		74° 75	20 0 6 12 21 30	16,2°R	13,7°n.
17.	31	74	17 15/ 20 0 6	14,5 16,8 14,8	13 12,8 14 13,5	19.	29	76	12 21 30	14,1 15,8 17	13,3 14,5 14,6
II.							•		7		

Datum.	Südliche Breite.	Linge von London.	Stunde.	Temperatur der Luft.	Temperatur des Wassers.	Datum.	Südliche Breite.	Linge von London.	Stunde.	Temperatur	Temperatur des Wassers.
1824.	290	760	6h	15.2° R	14,7° n.	1524. 22. Dec.	25°	750	12h	16° n.	
19. Dec.	290	160	12	13,7	13.8	22, Dec.	25	750	20 30	17.8	16,1°n.
			16	11.1	13,4	23.	23	75	0	17,2	16,7
		1	21	16,2	14,3				6	16,7	16.3
20.	28	76	0	18.5	14.2	1			12	16.9	17
			6	17,3	15,3			ŀ	16	16.1	17
	1		12	14	14,2	24.	22	74	U	15,5	18.1
	1		20	16	15,4	i	1	1	6 15	18	17,9
21.	27	76	2	16	15,2					17,3	17,8
		1	7 30	15,3	14,6	25.	20	74	0	18,8	19,4
			20 30	17,1	15,2			1	7	18	19
22.	25	75	6	16 17,1	16,1	1			20 30	22,5	19,5 *)
27.	18	73	2 45 13 30 17	19.2	19,4 18,5 16.3 15,8	30. 31.	17	73 74	21 0 2 45 12 16	23,1 18,5 18,5	19,5 19,7 17,5 18,1 18,1
	1		21 30	17.8	17.5				21	18,1	19,1
29.	18	72	12	16,5	18.1	1825.			41	41,0	19
			20	19.8	17	2. Januar.	16		1 30	19.8	19.1
30.	17	73	ō	19.2	19,5				12		16.4
			7	19.8	19,5				119	17.7	15,7
			12	19	18,5				20	18,9	16,9
			Uche	rfahrt	von Q	uilca nach	Cal	lao.			
1825.	1	1		1	1	9.	16	74	10	117,4	17.2
3.Januar	١.		0	6.61	16.5	10.		-	0	19,1	17,3
4.		-	0	17.5	16.2	11.		-	0	18,1	17.8
5.		٠.	0	19,3	18	12.	١.	- 1	0	15,7	15,2
6.	٠.	-	0	17,3	17	14.	٠.	-	0	18,5	16
4. 5. 6. 7.	١.		0	17,9	17,8	15.	٠.	٠.	0	17.8	16,6
8-		٠.	0	17,8	18,2	16.	١.	١.	0	18,1	18,1

^{*)} Anmerkung. Wir stellen hier daneben einige sehr gute Beobachtungen, welche wir auf unserer Reise von Valparaiso nach Copiapó gemacht haben, Am 21. März. Beständig nebeliges Wetter, nur um Mittagszeit auf einige Augen-

blicke Sonnenschein. Am 22 Sh Morgene . 14,2° R. Temper. d. Wassers. 12h Mittags bei 24° 46' Südl, Breite und 14' Strömung nach Norden! 2h 30' - 15° R, Wärme und 14,1° R. Nasskälte.

8h Morgens 15° R. Wärme u. 15° R. Nasskälte. Fällt dicker Nebel. Das Wasser ist 17.4° R. warm. 12b Mittags 17° R. - - 16,4° R. 17,6° R. Temp. d. Wass,

(Breite 23°3' mit 4 bis 5 Minuten nördlicher Strömung.) 7b Abends 17,8° R. Temperatur d. Wassers.

12h Mittags 24° 4' Breite.

8h Abends 17,8° R. Tomperatur des Wassers:

Das auffallendste Resultat bei diesen Beobachtungen ist die plötzliche Temperatur-Abnahme des Wassers im 16ten und 15ten Grade der Breite; eine Reobachtung, welche unsere, im Jahre 1831 daselbst angestellten Messungen ganz genau bestätigen. Nach den Angabeu im Vorhergehenden wird man sehen, dass wir am 28sten, nachdem wir seit 48 Stunden den Hafen von Islay verlassen hatten, in die Gegend dieses kalten Wasserstromes hineinkamen, wo die Temperatur, statt zuzunehmen, sich in Zeit von vier Stunden um 0,9° R. verminderte.

Diese Erscheinung hat gegenwärtig, durch die hydrographischen Arbeiten des Admiral Duperrey, ihre Erklärung gefunden; auf Veranlassung des Herrn Alexander v. Humboldt hat dieser ausgezeichnete Seefahrer seine besondere Aufmerksamkeit den Strömungen an der Westküste von Süd-Amerika gewidmet, und diese Bemühnngen haben ein ansserordentliches Resultat herbeigeführt. Es war nämlich bisher allgemein angenommen, dass die Strömung, im Verlaufe der ganzen Küste dieser Länder eine nördliche sei, dass sie die Gewässer vom Cap Horn hinauftreibe und eine der vorzüglichsten Ursachen der niederen Temperatur dieser Gegenden wäre. Auf unserer Reise der Prinzess Louise ward durch unseren Freund, den Capitain Wendt und durch uns dieser Gegenstand genau beachtet und es zeigte sich, dass diese Strömung entweder gar nicht vorhanden oder doch nur an deu südlichen Küsten von Chile 2, 3 bis höchstens 3; Minnten in 24 Stunden betrug. Diese Messungen konnten, bei ganz ruhiger See, mit grösster Bestimmtheit angestellt werden. Je weiter wir unsere Reise nach Norden hinauf fortsetzten, um so mehr wurden wir täglich überzeugt, dass man sich in der Angabe der Strömung auf Lord Auson's *) Reise recht sehr geirrt babe; man wollte in jeuen Gegenden täglich eine Strömung von 10 bis 12 Engl. Meilen nördlich beobachtet haben, doch sowohl hier, wie noch an anderen Stellen hat man die Strömung überschätzt, was auf ein felilerhastes Logen schliessen liesse. Weiter nördlich, nämlich über Lima hinaus, ist die Angabe Anson's gewiss ganz richtig. Der Ad-

*) Reise um die Welt. Leipzig 1749. p. 166.

Am 25. - 8^h Morg. 18,2° R. Wärme, 18,6° R. Nasskälte. 17° Temp. des Wassers.

12^h Mittg. 19,4° R. - 16,3° R. - Bei 20° 17' Breile.

2^h - 18,5° R. Temp. des Wassers bei 1,027 specifischer Schwere.

miral Duperrey *) hat es jetzt dargethan, dass eine solche allgemeine nördliche Strömung der Gewässer, an der Westküste von Süd-Amerika nicht statt findet, sondern dass ein Strom aus Süd-Westen vorhanden ist, der von 135° westlich von Paris bis 165° östlich von diesem Meridian, die kalten Gewässer des Südpols hinauf treibt und sie in nordöstlicher Richtung gegen die Westküste von Süd-Amerika führt. Nach jenen mühsamen Nachforschungen soll dieser Strom, schon in der Breite von Coquimbo, gegen das Land einwirken und alsdann eine nördliche Richtung, der Küste entlang nehmen. Sollte es sich künstig bestätigen, dass dieser kalte Strom aus Süd-West, schon in der Breite von Coquimbo sich der Küste nähert, so muss er doch, wenigstens 5 bis 6 Längengrade davon noch entfernt, sich nördlich hinaufziehen, denn auf der Fahrt der Prinzess Louise ist von dieser Strömung nichts beobachtet worden; erst die thermometrischen Messungen des Wassers in der Breite von Quilca zeigten sie uns an, wie diess auch, ganz genan übereinstimmend, von Herrn Direkinck v. Holmfeldt beobachtet wurde. Vielleicht hat die Jahreszeit auf diese Strömuug einen so mächtigen Einfluss. So ist jetzt die Entdeckung der kalten Strömung, welche schon Hr. Alexander v. Humboldt im Jahre 1802 machte, fast in ihrem ganzen Umfange nachgewiesen und ganz neue Ansichten über die Strömung, in der südlichen Hälfte des Stillen Meeres, haben sich hiemit eröffnet. Möge diese Strömung fortan den Namen ihres grossen Entdeckers führen! Auf dem neu erschienenen Planiglobus des verstorbenen Grimm ist sie bereits verzeichnet. In kommenden Jahrhunderten wird auch die Humboldts-Strömung den Bewohnern der Küsten-Gegenden, welche unter dem Einflusse dieser Naturerscheinung stehen, das Andenken des Mannes ernenern belfen, welcher zuerst jene Länder unserer Erkeuntniss näher gebracht hat.

In Folge der Humboldts-Strömung ist die Temperatur des Wassers im Hafen von Callao so ausserordentlich gering. Hr. Alexander v. Humboldt fand sie im November zu 15,5°, Herr v. Direkinck im Monat August zu 15,7°; im Juni zu 18,1°; im März zn 19,5°; im Januar und Februar aber von 22° zu 24,6°, während die Temperatur des Wassers im März und April, ausserhalb der Strömung, zu 26,4° und 29,7° Cels, beobachtet wurde. Wir selbst beobachteten die Temperatur

^{*)} Voy, de Duperrey. Hydrographische Karte der Sudsee von 1832,

peratur im Monat Mai von 14,4° R. bis höchstens 15° R. (während der Sonnenhitze um Mittagszeit). Man bedenke dass diese so niedere Temperatur bei 12° südlicher Breite, also in 180 Meileu Entferaung vom Aequator vorkommt!

Unsere Ueberfahrt nach Callao war sehr angenehm; schon am Abende des vierten Tages näherten wir uns der St. Lorenzo-Insel. Der Wind war gut und der Mondschein so hell, dass der Capitain noch Nachts in den Hasen einlief, woselbst um 4 Uhr Morgens die Anker fielen. Mit Tages Anbruch eilten wir auf Deck, um die lange erwünschte Ansicht dieses schönen Hasens zu geniessen. Unvermögend sind wir, die Herrlichkeiten der Natur zu schildern, die sich in diesem Augenblicke unserem Auge darboten; der weite Hafen war mit einer Nebelschicht bedeckt, welche sich soeben senkte und aus welcher die Hügel der fernen Küsten nur zum Theil hinausragten. Ein Wald von Masten verdeckte die Stadt mit ihren prachtvollen Castell's, welche in der neuesten Geschichte dieses Landes von so grosser Wichtigkeit waren. Nichts glich der Klarheit des Wassers und der Ruhe seines Spiegels, in dem sich die prachtvollen Schiffe abbildeten, die hier versammelt waren; nur das Rudern kleiner Barken, die mit frischen Nahrungsmitteln den fremden Schiffen zneilten, unterbrach die bewunderungswürdige Ruhe der Natur, deren Beleuchtung in diesem Augenblicke wahrbast tropisch war. Aber an den entsernten Enden des Hafens, um die ganze Insel von St. Lorenzo herum, so wie auf den entgegengesetzten Seiten war der Himmel verfinstert; meilenlange Schaaren von Millionen und Millionen von Vögeln hatten sich von ihrem Nachtlager emporgehohen und schwärmten über den Spiegel der See; ein Heer von Möven, Cormoranen und Pelikanen bilden diese bewunderungswürdigen Schaaren von Vögeln, deren Anzahl sich gar nicht schätzen lässt. Pinguine in kleinen Haufen zeigten sich in der Nähe des Schiffes und verschwanden wieder mit Blitzesschnelle, zwischen ihnen zuweilen der Spheniscus Humboldti, eine neue Art, welche wir im 3ten Theile dieses Buches beschrieben und Tab. XXXI. abgebildet haben. Bald erschallten die Kanonenschüsse von den vielen Kriegsschiffen, die Flaggen wurden gezogen und hoch weheten sie auf dem Castell de la Independencia, während rauschende Musik von den Kriegsschiffen der Nord-Amerikaner zu uns hinüber drang: hohe Gäste hatten sich daselbst eingefunden, die soeben im

wiederholten Kampfe der Partheien unterliegen mussten, und dort ihre Freiheit suchten.

Die Luft war äusserst augenehm im Hafen von Callao, aber beständig mit Wasserdämpfen stark beladen; wir lassen die Witterungs-Beobachtungen eines ganzen Tages hieselbst folgen, da sie am besten von dem dortigen Klima ein Bild zu entwerfen im Stande sind. Am 3. Mai, 7° 15' Morg. 14,4°R, Temp. d. Luft, 13,4°R, Nassk. (85½° Hygrometer v. Saus-1831. Wasser an der Oberfische. Wasser an der Oberfische.

							Dicker Nebel deckt d. Hafen,
8	-	14,8	-		13.8		
9	-	15,4	•	•	14	-	Die Sonne brieht durch den Nebel.
10	-	15,8	-	-	14	-	Etwas Sonnenschein,
11		16,4		-	14,4		Nebel und etwas Wind.
12	Mittage	16.8		٠	14.8	٠	Die Sonne wird durch den Ne- bel verdunkelt und d. Cordil- lere ist niebt zu sehen. Saus- sure's Hygrom. 92° und die Temperaturd. Wassers 15°R.
2		16,7		-	14,8		Der Himmel immer trübe.
5		16,5		-	14,4		Temp. des Wassers 14,7° H.
6	Abends	15,8			14.1		•
8		15,4			14,1		Frischer Wind aus Norden
10	-	15.9	-	-	19.0		n des Himmel com become

Am folgenden Tage war es früh Morgens ganz dick benebelt, aber gegen 9 Uhr fiel der Nebel in Form eines feinen Regens und es klärte sich alsdann ziemlich auf. Die Zeit unseres Aufenthaltes zu Callao war am Ende des Herbstes, zu einer Zeit, in der die Nebel, welche unter dem Namen Garuas bekannt sind, ausserordentlich häufig zu werden anfangen, und so verging auch bei unserem Aufenthalte selten ein Tag, wo der Himmel nicht, wenigstens einige Zeit hindurch bezogen war. Diese Garuas, die im mittleren und nördlichen Peru mehr als das halbe Jahr hindurch die Atmosphäre des Küstenlandes decken, sind noch immer ein Gegenstand unzureichender Erklärung. Auf offener See, der ganzen Westküste von Süd-Amerika entlang, herrschen das ganze Jahr bindurch mehr oder weniger Nebel, deren Bildung durch die daselbst herrschenden Siid- und Süd-Ost-Winde erklärt wird. An der Küste des südlichsten Pern ist dieser Passat-Wind nicht mehr kalt genng, um die Wasserdünste der Atmosphäre zu einem Nebel niederzuschlagen, und daher daselbst das schöne klare Wetter, welches das ganze Jahr hindurch in jenen Gegenden

herrscht. In den übrigen Küstenländern von Peru sind die Ursachen vielfach, welche daselbst eine, im Verhältniss zur Breite, sehr niedere Temperatur hervorzurufen im Stande sind: zu den Ursachen aber, welche die Bildung der Garuas bedingen, mögten wir hauptsächlich jene kalten Luftschichten zählen, die durch die Humboldts-Strömung kalten Wassers mitgeführt werden, welche, wie es im Vorhergehenden gezeigt worden ist, aus Süd-Westen kommend, nördlich von Islav und Quilca die Küsten von Peru berühren und durch ihre niedere Temperatur die Wasserdämpse der Lust condensiren. Die Monate Januar, Februar und März zeichnen sich durch das schöne Wetter und durch den fast beständig klaren Himmel aus, der zu Lina und im ganzen Peru herrscht; es scheint aber auch, als wenn in dieser Zeit jene grosse Strömung kalten Wassers aus Süd-Westen eine andere Richtung annimmt, und weniger die Pernanische Küste berührt, denn Herr Baron v. Dirckinck fand im Januar und im Februar das Wasser, im Hafen von Callao, zu 22° und 24,6° Cels. erwärmt, eine Temperatur, welche diese Gewässer gewöhnlich nur ausserhalb der Strömung erreichen.

Der Stand des Barometers, am Ufer der Süd-See zu Callao, ist im Jahre 1826 durch die Herren Pentland und Don Mariano de Rivero vermittelst eines vortrefflichen Instruments ausgemittelt worden; die Herren fanden denselben, als Mittel von 58 Beobachtungen, zu 762,90 Mill. bei 21,6° Cela. oder zu 0°,76071 auf 0° Wärme reducirt. Herr Alexander v. Humboldt*) hat dieses Resultat mit der, von ihm selbst und von Herrn Boussiugault, an verschiedenen anderen Punkten der Südsee gefundenen Barometer-Höhe verglichen, und sie fast ganz übereinstümmend getroffen.

Das Städtchen Callao besteht ans einigen Hundert Häusern, die meistens ein sehr ärmliches Ansehen haben; mur eine Strasse ist, die dicht am Meere verläuft und aus zweistöckigen, meistens recht guten Häusern besteht. Hier ist der Sammelplatz aller Fremden und eine ungeheuere Menge nichtsthuender Mulatten und Neger ist hier beständig auf der Strasse zu finden; jedes Haus hat seine Kaufmanns-Läden und seine Magazine, die Krimer selbst sind aber fast sämmtlich Fremde, aus allen Nationen Europa's bestehend. Callao ist nur der Hafen für Lima, und als solcher wohnen in ihm

^{*)} Reise in die Acquinoctial-Gegenden VI. 2tes Heft. p. 97.

nur die Geschäststräger der grossen Kausmannshäuser von Lima; bei dem grossen Handel, der durch diesen Hasen betrieben wird, bei der grossen Menge von Kausahrtei-Fabrera und den vielen Kriegsschiffen, welche von den grossen Seemächten hieselbst stationirt sind, ist dieser kleine Hasenort ausserordenslich lebhast und ein Ort der grössten Verschwendung. Der Seeman, dessen Leben ein steten Wechsel zwischen Entbehrungen, hartem Geschick und höchster Verschwendung ist. der wird hier hald sein sauer erworbenes Geld los.

Der Fischfang beschäftigt an der Küste dieser Gegend eine sehr grosse Menge von Menschen; Callao versieht die grosse Stadt Lima mit frischen Seefischen und hat dadurch einen reichen Erwerbzweig. Die Menge von Fischen, die zuweilen den Hafen von Callao füllen. ist ganz unglaublich; es war eines Nachmitags während unserer Anwesenheit daselbst, als plötzlich der Hafen mit kleinen Fischen überzogen war und sich ein interessantes Schauspiel unseren Augen darbot. Es waren Anchovas, oder auch Anchovetas genannt, dieselbe Art, welche wir schon im Hafen von Valparaiso und Arica gesehen hatten. Die Schaaren der Cormorane und Möven verliessen ihren gewöhnlichen Aufenthaltsort und überzogen den ganzen Hafen, indem sie beständig die kleinen Fische verfolgten. Die grossen Pelikane der Westküste liessen sich auf das Wasser hinab und schöpften mit ihrem grossen Schnabel, bei aller Gemächlichkeit ganze Massen von Fischen. Aber an der Küste wurden Hunderttausende mit jeder Woge an das Land geworfen und alsdann von den Leuten eingesammelt; an einigen Stellen fischten die Leute mit grossen Netzen, die gewöhnlich so überfüllt waren, dass es schwer hielt, sie herauszuziehen. Mitten unter diesem Treiben und Jagen von Millionen und Millionen von Thieren, fuhren die Böte mit den Officieren der fremden Kriegsschiffe umber und machten auf die grossen Vögel Jagd; uns stand jedoch kein Boot zur Disposition.

Sobald wie möglich verliessen wir Callao und begaben uns nach Lima, hoffend, von da aus noch eine Reise nach der Cordillere ausführen zu können. Von Callao nach Lima rechnet man 2 Leguas; eine sehr breite, aber schlecht bestellte Strasse führt in ziemlich gerader Richtung dahin. Man unterhält gegenwärtig anf dieser Station mehrere Postkutschen, die sowohl zu Lima, wie zu Callao, zweimal des Tages, zu bestimmten Stunden abfahren. Die Wagen sind sehr gress, wie gewöhnliche Englische Postkutschen, und werden von 4 bis 5 Pferden gezogen. Sobald man das Städtchen Callao verlässt, kommt man in eine weite, unabsebbare Ebene, die aher jetzt, zur Zeit des Herbstes, ganz kahl und aller Vegetation beraubt war, so dass sie einen höchst traurigen Anblick gewährte. Alshald kommen eine Menge von Landhäuser, die in der Nähe des Weges stehen, aher von ihren Bewohnern verlassen waren. Die Folgen der Revolution haben hier Alles zerstört, denn zur Zeit, als Callao, nach der Schlacht von Ayacucho, noch durch die Spanier besetzt war, pflegten hier die Truppen der Patrioten stationirt zu sein und bei den häufigen Ausfällen, welche die Spanier ans den Castell's von Callao machten, waren diese Gegenden die beständigen Schauplitze kleiner Scharmützel.

Später treten behauete Felder auf, man sieht Plantagen von Zuckerrohr und unabsehbare Flächen, die mit Luzerne bedeckt sind, nnd an ibren Rändern erscheint zuweilen das prachtvolle Gynerium parciflorum N. c. Es., welches der Prinz Wied auch in Brasilien gefunden hat. Ein Kloster und in der Mitte des Weges ein Gasthaus, Lalegua genannt, stehen hier dicht an der Landstrasse. Die grosse Hauptstadt liegt beständig im Angesicht; ihre Thürme und Kuppeln erheben sich äusserst zierlich und geben der Stadt, aus der Ferne her, ein orientalisches Ansehen. Dicht hinter der Stadt erheben sich Bergketten, die immer höher und höher steigen und sich in der hohen und mit Schnee bedeckten Cordillere verlieren, Hinter dem kleinen Orte Mirones wird die grosse Strasse besser. und ist znr Seite mit Pappeln eingefasst, welche sich bis znm Thore von Lima hin erstrecken. Diese Allee, welche ganz nach der Linie gezogen ist, ist sehr schön nnd wird anch von den Limeniern zum Spaziergange benutzt; steinerne Bänke sind hier zur Seite angebracht und die Fussteige werden gut in Ordnung gehalten. Znr Seite dieses Weges sind mehrere grosse Hacienden und angenehme Landwohnungen, in deren Gärten eine nnendliche Menge grosser Orangen-Bäume stehen. Wir haben überhaupt nirgends wieder so grosse Orangen-Bäume gesehen, als gerade in der Umgegend von Lima; sie wachsen hier wie bei uns die Apfelbänme, ohne dass man sie irgend einer Sorgfalt unterwirft, und dennoch sind sie ganz mit Früchten bedeckt, die freilich auch nicht so wohlschmeckend sind, als in Indien und in China.

Nach dem barometrischen Nivellement, welches Herr Rivero von Callao aus über Lima, bis nach Pasco ausgeführt hat, ergeben sich für die einzelnen Stationen, von Callao bis Lima, folgende Höhen:

Callao						00	Varas	cast. *)
Baquijano						24!		
Lalegua						501	-	
Mirones						94%		
Stadt-Thor	von Lin	a auf der	n Wege 1	ach Callao		152		
Der grosse	Platz zu	Lima lie	et 321 Va	r. böher, als	dieses	Thor.		

Obgleich durch die Nähe der volkreichen Stadt Lima und durch den grossen Handel, der auf dieser Strasse betrieben wird, die Communication so ausserordentlich häufig ist, so ist man doch vor räuberischen Anfällen nirgends weniger sicher, als gerade hier, und sehr unking wäre es, wollte man nach Sonnennntergang und allein diese so besuchte Strasse passiren. Um diese Zeit herum ist das Gasthaus von Lalegua ganz umringt von Farbigen, welche im wilden Rausche ihre National - Tänze daselbst aufführen. Aber selbst bei Tage finden häufig Ueberfälle auf diesem Wege statt, und die Banditen dieser Gegend haben sich einen Ruf erworben, dass sie wenigstens menschlich handeln und sich sogar zuweilen in der Habe des Reisenden nur theilen. Vor unserer Ankunst war hier ein grosser Geldtransport überfallen und genommen worden, bei welcher Gelegenheit ein grosser Betrug entdeckt wurde. Die Begleiter des Geldes ritten nämlich nach Lima, erhielten schnell einige Cavalleristen zur Hülfe und wollten damit die Räuber verfolgen, diese hatten jedoch, bald nach ihrem Raube, die Geldkisten geöffnet und, zu ihrem Leidwesen, nicht Geld, sondern Piña (ungemünztes Silber) gefunden, das bekanntlich auszuführen gänzlich verboten ist. Da der Verkauf dieses Silbers zur Entdeckung des Raubes hätte führen können, so liessen es die Räuber auf offenem Felde liegen, wo es die Soldaten fanden und den Betrug anzeigten.

In früheren Zeiten soll die Strasse von Callao nach Lima mit Orangen besetzt und mit schönen Blumen verziert gewesen sein, wie diess Ulloa, noch aus der Mitte des vergangenen Jahrhunderts

^{*) 312} Var. east, sind gleich 858 Engl, Fues, denn 1 Vara ist gleich 33 Zoll Engl. Maass.

erzählt, und wie es noch Dentsche Jonrnalisten in der neuesten Zeit wiederholt haben. Gegenwärtig findet man auch keine Spar und keine Sage, welche diese Angabe bestätigen könnte; überhaupt kann man wohl mit Recht annehmen, dass Ulloa überall, sowohl die Fruchtbarkeit des Bodens, wie die Schönheiten der südameri-kanischen Städte, etwas übertreibt, und zwar nur, um den Spanischen Glanz in den überseeischen Länderu dadurch zu vergrössern.

Wir kamen zu Lima an und mussten unsere Wohnung in einem Französischen Gasthause aufschlagen; unser Aufenthalt daselbst dauerte aus sehr verschiedenen Ursachen länger, als wir gewünscht hatten, eine Reise nach der Cordillere zu unternehmen, war uus jedoch nicht mehr vergönnt. Der Parteienkampf, welcher sich kurz vor unserer Ankunft zu Lima wiederholt hatte, machte einerseits, und die unerwartet baldige Abfertigung der Prinzess Louise anderseits, die Reise nicht mehr rathsam, so dass wir die Zeit hieselbst nur zu kleinen Excursionen in die Umgegend, zur Vollendung unseres Tagebuchs und zur Correspondenz nach Hause anwenden konnten.

Im Jahr 1333 erbauete der Eroberer von Peru die schöne Stadt Lima; es war am Tage der drei Könige, als der Grund dazu gelegt wurde, und sie erhielt daher den Namen Ciudad de los Reyes, den sie auch, im ersten Jahrhundert nach ihrer Erbauung, fast ausschliesslich geführt hat. Die alten Conquistadoren erhoben schon damals die Frage, ob es rathsamer sein würde, schmale Strassen und hohe Häuser, oder kleine Häuser und breite Strasse anzulegen. Sie gaben ihre Gründe für die eine wie für die andere Meinung an, entschieden sich aber glücklicherweise für breite Strassen und niedrige Häuser. Noch wussten sie nicht, welchen unglücklichen Ort sie zu dieser Stadt gewählt halten, noch ahneten sie nicht das grosse Unglück, welches einst die Erdbeben üher sie bringen würden. Sehr hald heschloss Picarro die Königsstadt zur Hauptstadt von Peru zu machen, da die Fruchtbarkeit des Thales, so wie das angenehme Klima daselbst, hiezu aufforderte.

Ueber die Länge von Lima sind die Angaben noch immer etwas verschieden; wir wollen hier nur die wichtigsten vergleichen. Auf den hisher erschieneneu Seekarten ist die Position sehr bedeutend fehlerhaft, ja selbst in den nenesten practischen Handbüchern für die Schiffahrtskunde, ist sie sogar auf 76°50 W. von Greenwich angegeben. Herr Alexander von Humboldt gab die Länge von Lima zu 77°7'5°W. von Greenwich an, und Herr Oltmanns '), nach den neuern Berechnungen der Beobachtungen von Malaspina, setzt sie anf 77°6'45°. Während unserer Anwesenheit zu Lima haben wir, in Gesellschaft des Herrn Scholtz, eines Landsmannes, dessen Name wir schon früher, Theil I. pag. 492. rühmlichst erwähnt haben, eine Längenbestimmung durch die Verfinsterung des zweiten Jupiterstra-banten in der Nacht vom 19ten zum 20sten Mai erhalten. Wir machten die Beobachtung mit einem vortrefflichen Instrumente von Frauchnofer, das gänzlich ohne Blendung war. Der Beobachtungspunkt war dem Torre de St. Domingo gegenüber, also an demselben Orte, wo einst Malaspina und dessen Begleiter beobachtet hatten. Die Verfinsterung des Trabanten trat zu Greenwich

um 19 55'2" (mittlere Zeit) ein, und wir beobachteten sie um 14 46'28"

Differenz 5. 8'34" daher 77°8'30" die Länge von Lima. Die Breite hatte Herr Scholtz kurz vorher durch eine Höhe des Arctur im Meridian zu 12'3'24" gefunden. Es ist hiebei zu bemerken, dass der Himmel nicht ganz klar war, sondern hie und da kleine Nebelstellen zeigte, woher unsere kleine Differenz erklärlich wird.

Man hat Lima so häufig als eine ausserordentlich schöne Stadt gepriesen. Wohl macht ihr fremdartiges Auschen, so wie ihr tropischer Charakter, einen besonderen Eindruck auf den europäischen Fremden, doch die Ausführung der einzelnen Gehäude lässt gewöhnlich Vieles zu wünschen übrig, und Bauten, wie die grossen Prachtgebäude zu Santiago, giebt es hier nicht. Geschmackvoll ist die Fronte der Kathedrale und mancher Thurm ist im edelen Style erbauet, doch die Materialien, welche dazu benutzt sind, sind nur für den Augenblick berechnet und gehen später diesen Gebäuden ein ärmliches Ansehen. Verschwunden ist meistens der grosse Reichtum aus den Kirchen und Klöstern, das Gold und die edelen Steine haben zur Befreiung dienen müssen, und nur noch einiges Silber und Seide und Sammet sieht man in den Kirchen. Die Santa Ro-

Thinked by Googl

^{*)} Untersuchungen über die Geographie Amerika's. Gelesen in der Academie der Wissenschaften zu Berlin am 11ton Januar 1827.

salia ist die Schutzpatronin von Lima, ihre Kirche ist noch die am reichsten ausgestattete, wie es uns schien, und häufig wird sie in grossen Processionen in den Strassen der Stadt umhergeführt. Man schätzt Lima auf 70000 Einwohner, amtliche Zählungen existiren Nach amtlichen Nachrichten bestand die Zahl der hieriber nicht. Weltgeistlichen zu Lima für das Jahr 1831 in 256 Personen; die Zahl der Kloster-Geistlichkeit blieb uns unbekannt; so gross sie wahrscheinlich auch ist, so sind doch dergleichen Angaben, wonach sie sich auf 2500 Köpfe belaufen soll, sicherlich sehr übertrieben. Die Stadt Arequipa hat bei 157 Weltgeistlichen, nur 292 Klostergeistliche, und Ayacucho bei 50 Weltgeistlichen sogar nur dieselbe Anzahl Klostergeistliche. Im Jahr 1831 belief sich die Zahl der Kirchen und Klöster zu Lima auf 56, welche man auf dem schönen Plane der Stadt Lima verzeichnet findet, der im Jahre 1830 zu Hamburg bei Speckter et Comp. erschienen ist. Auf diesen Plan verweisen wir überhaupt Jeden, der sich mit der Form dieser Stadt näher bekannt machen will. Auch lassen wir uns in eine weitere Beschreibung der Stadt Lima nicht ein, da dieselbe zu verschiedenen Zeiten, wie von Ulloa, im Mercurio peruano, in Alcedo's Diccionario de America und in allen neueren Reisebeschreibungen der Engländer, die über dieses Land erschienen sind, weitläustig beschrieben ist. Eine Zusammenstellung dieser einzelnen Angaben hat Herr Fröbel *) gegeben, die aber doch viele Irrthümer enthält, welche sich aus den einzelnen Berichten der Reisenden eingeschlichen haben.

Zu Lima befindet sich die San Marcus-Universität, welche im Jahre 1831 selbst 55 Lehrer zählte; sie steht auf der früheren Plaça de la Inquisicion, gegenwärtig Plaça de la Independencia. Im Universitäts-Gehände befindet sich der Sitzungssaal der Deputirten; seine ausserordentliche Pracht ist ein Ueberbleibsel von dem ehemaligen Glanze und Reichthum, der zu Lima herrschte. Gross und schön decorirt ist der Saal, alle die Sitze sind aus feinem Holze gezimmert, das sehr geschmackvoll ausgeschnitzt ist und ganz innorme Summen gekostet haben muss. Die Kammer war gerade beisammen, als wir uns zu Lima befanden; bei der grösseren Hitze in diesem Lande waren auch die Herren Deputirten daselbst noch mehr zum Schlasen geneigt, als an anderen Orten. Unter den wissenschaftlichen Anstalten

^{*)} Beschreibung von Ober- und Nieder-Peru. Weimar 1831, pag. 174,

der Universität führen wir die Bibliothek an, die einige sehr lobenswerthe Einrichtungen hat; ihr jetziger Fonds ist 1314 Piaster. wovon zugleich der Bibliothekar Don Dr. Joaquin Paredes, 2 Custoden und ein Portier besoldet werden. Ein prächtiges Lesezimmer gehört zur Bibliothek, das mit einer grossen Menge von Karten und mit Abbildungen der vorzüglichsten Gebäude Europa's verziert ist: die Bibliothek enthält wenige, jedoch aber sehr schöne Sachen. Wir wunderten uns nicht wenig, die meisten Reisebeschreibungen. welche in Deutscher, Englischer und Französischer Sprache erschienen sind, hier in Spanischer Uebersetzung zu sehen. Zu den selteneren Sachen für die naturhistorischen Fächer waren hier mehrere Manuscripte von Entdeckungs-Reisen, die auf Befehl der Vicekönige gemacht worden. Wir sahen hier die Fiestas del Cuzco und das grosse Werk von Banier, Ceremonias y Costumbres religiosas de la puebla del India. Amsterdam 1735. 5 Vol. Leider hat auch diese Anstalt zur Zeit der Revolution viel gelitten; sie war lange ohne Herren und ohne Diener und man sagt, dass besonders Fremde sich bemühet haben, die seltenen Sachen daraus zu nehmen und nach England zu schicken.

Der botanische Garten besteht nur noch dem Namen nach, und wäre er nicht ao genau auf dem Plane der Stadt, der noch zur Spanierzeit entworfen ist, verzeichnet gewesen, so hätten wir ihn nicht wieder aufgefunden. Der Eingang zu ihm ist durch das Hospital de San Andrés, aber schon seit langer Zeit ist er verkauft und zum gewähnlichen Privatgarten umgestaltet. Wir sahen darin nichts als grosse Bananen-Plantagen, grosse Orangen und Cheremoyen. Nur zwei seltene Bäunchen waren aus jener Zeit übrig geblieben, man hielt sie für gfüßg und sie gebörten der Familie der Asclepiadeen an.

Das Museum der naturhistorischen Gegenstände und der Alterhümer, jetzt Museo national y latino genannt, befindet sich in dem Gebäude des General Tribunal de la Mineria. Don Franc. Barrera ist Director der Anstalt, der noch einen Colector zur Seite haf; Ersterer ist bekannt durch einige kleine Schriften über Peruanische Antiquitäten etc. Der Fond der Anstalt sollte für das Jahr 1831 2760 Piaster sein, uns schien es aber, als wenn gar nichts, ausser der Besoldung der 2 Beamten, für dieselbe geschah. Die meisten Gegenstände dieser Sammlung waren früher Privat-Eigenthun des Herra

Line day Googl

Rivero, der einst dem Bergwerkswesen in Peru als General-Director vorstand, politische Umtriebe verbannten ihn von Lina und die Regierung nahm seine Sammlungen mit der Bemerkung in Beschlag, sie zu bezahlen; die Verhannung hat aufgehört, doch Herr Rivero erhält weder seine Sammlungen zurück, noch werden sie ihm bezahlt. Das Uebelste hiebei ist aber, dass die Sachen jetzt verderhen, indem auch nicht die mindeste Sorgfalt zur Erhaltung dieser grossen Seltenheiten angewendet wird.

Vier Peruanische Mumieu verzieren die Ecken des Museums, es ist dieselbe Art, von der wir zwei Exemplare mitgebracht haben, die gegenwärtig im anatomischen Museum zu Berlin aufgestellt sind; sie gehören zu den grössten Sellenheiten in Peru und werden sehr hoch bezahlt. Die Sammlung der Idole der Peruanischen Indier, sowohl in Gold als Kupfer ist ausgezeichnet; auch diejenigen befinden sich daselbst, die Herr Rivero beschrieben und abgebildet hat.). Diese Figuren sind sehr merkwürdig, denn sie sind nicht gegossen sondern mit dem Hammer geprägt **); noch gegenwärtig ist Herr Rivero im Besitz einer grossen Menge von goldenen Gegenständen der Art, und wir haben hierüber eine ausführliche Arbeit mit mehr als 100 Abbildungen zu erwarten. Ausserordentlich merkwürdige Formen zeigen sich in der grossen Sammlung von Peruanischen Vasen, die in den Gräbern der alten Peruaner gefunden sind; auch einige Bildhauer-Arbeiten aus hartem Gestein befinden sich daselbst, die aber noch sehr roh sind. Die alten Waffen sind aus Kupfer und zuweilen sehr fein gearbeitet. Einen grossen Schatz hat aber das Cabinet in einer ausgezeichnet reichen Sammlung von Petrifakten, aus einer neueren Formation von Pasco, die viele Merkwürdigkeiten enthält; auch sehr gut erhaltene Fischabdrücke sind darunter. Eine Sammlung der Silbererze von Pasco, die hauptsächlichsten Vögel des Landes und noch viele andere Sachen sind hier durcheinander aufgestellt.

Die Münze zu Lima ist in einem sehr grossartigen Style erbaut, sie hat früher schon an einem Tage mehr als 20000 Piaster gelie-

^{*)} S. Memorial de ciencias natur, Lima 1828. pag. 44-

^{**)} Ann erkung. Auch Herrera erzähll, dass unter den Geschenken, welche die Gesandten Atahualpa's an Pigarro brachten, sich Vasen von Gold und von Silber befanden, die mit dem Hammer gearbeitet waren.

fert; am Ende des vergangenen Jahrhunderts lieferte sie jährlich gegen 2000000 Piaster, eine Summe, die in den letzten Jahren nach der Revolution sich sehr hedeutend vergrössert hat, denn es wurden daselbst ausgeprägt in den Jahren:

1826 217,050 Mark Bilber = 1,847,885 Piast. 7 Real u. 657 Mark Gold = 98,352 Piaster.
1827 318,000 - 2,706,860 - 2 - 462 - 62,832 - 62,832 - 1828 264,000 - 2,244,000 - 229 - 29,312 -

Wir lassen hiebei die Summen des gewonnenen Silbers folgen, für welche nach den Douanen-Registern vom Jahre 1786 bis 1820 im ganzen Peru die Abgaben gezahlt wurden. Es liefetten:

Summe , 15,232,679 Mark = 137,094,111 Piaster

in einem Zeitraum von 35 Jahren. Wird die ganze Masse Silber, die durch den Schleichhandel ausgeführt, oder zu Geräthschaften verbraucht ist und keine Ahgabe bezahlt hat, zu! der obigen Summe gerechnet, was auch wohl nicht zu viel seiu mügte, so würde die gesammte Summe des gewonnenen Silbers, in dem Zeitraume von 35 Jahren die ungeheuere Masse von 154,000,000 Piaster übersteigen.

Grosse Eigenthümlichkeiten zeigt das Volksleben zu Lima, und es wäre wichtig genug, dass sie von der Hand eines unparleiischen Beobachters der übrigen Welt mitgetheilt würden; uns würde der Gegenstand über die Grenzen dieser Schrift hinausführen und unser Urtheil, als Bewohner des kalten Nordens, würde sehr hart ausfallen, daher wir Alles dasjenige übergehen, was hierauf Bezug hat. Statt dessen theilen wir eine Menge von Nachrichten mit, die wir aus amtlichen Quellen eutnommen haben und die bei uns noch unbekannt sind.

Das stehende Peruanische Herr besteht gegenwärtig (1831) aus 7000 Köpfen; in den Staatsbüchern werden 5000 angeführt. Es ist einzetheit in S Bataillone Infanterie:

1) Bataillon Ayacucho 5) 2tes Bataillon Zepita

2) Bataillon Pichincha 6) 2tes Bataillon Ayacucho 3) Bataillon Callao 7) 3tes Bataillon Pichincha

4) Bataillon Zepita 8) Bataillon Cuzco fiel a la Patria. Die Bataillone sind zu 650 Mann stark, also im Ganzen 5200 Mann.

Die Cavallerie besteht aus 4 Regimentern zu 350 Mann.

1) Húsares de Junin 3) Dragones de honor 2) Grenaderos de Callao 4) Lanzeros del Cuzco,

Die Artillerie besteht in 400 Mann mit etwa 16 Geschütz zu 4 Pfund im Kaliber.

Das ganze Heer ist in 4 Divisionen getheilt; jede Division hesteht im Felde aus 2 Bataillonen Infanterie und einem Regiment Cavallerie und hat einen Divisionalr. Diese Posten wurden zur Zeit bekleidet vom

General Don Blas Cerdeña für die erste Division, General Don Juan Pardo de Zela für die zweite Division,

General Don Guillermo Miller für die dritte Division und Coronel Don José Maria Raygada für die vierte Division.

Sie führen den Titel Comandantes jenerales del ejercito.

Den Titel Jenerales de Division führte:

- 1) Don Mariano Necochea,
- 2) Don Guillermo Miller,
- 3) Don Antonio Gutierrez de la Fuente und
- 4) Don Blas Cerdeña.

11.

In der Peruanischen Armee ist auch ein Militair-Medicinal-Wesen eingeführt. Zur Zeit des Friedens werden alle Kranken in den vorhandenen Hospitälern der Städte geheilt. Es sind gegenwärtig 5 Oberärzte, 7 Aerzte erster Klasse, 5 Chirurgen zweiter Klasse und ein Sub-Inspector der Lazarethe, welcher in der Person des Don Dr. Santas Montero bekleidet wird. Die oberste Stelle, als General-Inspector des ganzen Militair-Medicinal-Wesens ist gegenwärtig nicht besetzt. Jedes Bataillon und jedes Regiment hat einen Arzt erster Klasse oder einen Oberarzt. Die Chirurgen zweiter Klasse sind bei den Hospitälern. Der Staat kauft die Medicamente und die Aerzte müssen sie zubereiten und dem Kranken darreichen. Die Chirurgen tragen stels Uniform, sind aber ebenfalls sehr simpele Subjecte.

Wir besuchten das Militair-Hospital de San Andres zu Lima; es war eine grosse Kirche mit 250 Krauken belegt, die Betten hatte man der Lünge nach in 4 Reihen aufgestellt und die Füsse der Bettstellen waren gemauert. Medicin stand bei keinem Krankenbette Altäre waren aber an allen Enden der Säle errichtet und mit vielen brennenden Kerzen besetzt; an eine Ordnung, wie wir sie in unseren Hospitälern zu sehen gewohnt sind, daran war hier nicht zu denken.

Die Peruanische Flotte bestand im Jahr 1831 aus folgenden Schiffen:

I) Kriegsschiffe,	2) Handelsschiffe.
Die Fregatte Montengudo.	3 Fregatten (d. h. dreimastige Schiffe).
Die Corvette Libertad,	1 Corvette.
Die Corvette Independencia.	20 Bergantinen und
Die Goliete Arequipa und	16 Golieten u. 24 andere kleine Fahrzenge,
Nie Callete Persons	

Vielleicht ist es von einigem Interesse, wenn wir ein kleines Bild von dem gegenwärtigen Zustande der finanziellen Verhältnisse dieser neuen Republik geben, da bisher nichts Genügendes hierüber

bekannt geworden ist.

Während der Zeit unseres Aufenthaltes zu Lima waren die Deputirten des Reichs versammelt, und der damalige Finanzminister Don José Maria de Pando überreichte der Kammer eine kleine Schrift *), worin er derselben den höchst traurigen Zustand der Finanzen des Reichs auf eine, sehr deutliche und genaue Art und Weise darlegt. Zugleich empfiehlt er es dringend der Kammer, sich ernsthaft des Gegenstandes anzunehmen und ihn so bald wie möglich zu verbessern. In sehr genauen Tabellen ist dabei die gesammte Einnahme und Ausgabe nachgewiesen, woraus sich ein jährliches Deficit von anderthalb Millionen Piaster ergiebt.

Ausgaben der Peruanischen Republik im Jahre 1831.

1. Die Gesetze-gebende	Gewalt				
Die Kammer der Senatoren	46,312	Piaste	r.		
Die Beamten der Kammer, ale Secretaire, Schreiber,					
Thürsteher, etc. etc	15,510				
-		_	- 61,822	Piaster.	
Die Kammer der Deputirten, mit Reisekosten der ein-	*** ***				
zelnen Herren ,	115,009	-			
Beamten der zweiten Kammer, Polizei, Wache und					
Correspondenz derselben	14,666				
_	_	_	-129,575		
II. Die regierende Bel	örde.				
Gehalt des Präsidenten der Republik	36,000				
Gehalt des Vice-Präsidenten	12,000				
Regierungs-Adjutantur ,	9,448	-			
Kastellan des Regierungs-Gebäudes und Unterhaltung					
desselben	4,600				

^{*)} Memoria sobre el estado de la hacienda de la republica peruana en fine del Anno 1830, con un Apendice a la Memoria presentada al Congreso. Lima 1831, fol.

		-				D • P							M	-		
ür	das	Dep	artement					•			14,738			r.		
•	-			-		uipa				٠	14,72					
•				•		ucho					16,95					
	-				Cuze						18,92					
					Juni	в.					16,77		- 6	Real.		-
					la Li	bertad	١.				17,87	2				
					Puno						12.62	8	. (в -		
										_		_		- 112.61	P.	2 R.
	IV.	MI	nisteriu	m 4				140			rtlee					
			linisters,								24,82	•				
			Kosten d									-	-			
o C	reip		Losten e Leitung e							mi.	6.51					
										•						
Jip	tema	risch	e Gehalte	etc.	etc.				• •		40,00	U	•		_	
			1							-		-	_	- 71,333		
ri	fecti		Lima .			• 1			٠			٠		16,727		
			Arequip			• 1						٠		14,610		
	• •		Ayacuel	. 00										. 8,510		
			Cuzoo											12,556		
			Junin											9,700		
			Liberta	ı .									٠.	12,206		
			Pane .					:	÷					12,000		
N -			he Biblio			•				•			Plast			
			le und la			Manage		T.t-		•	2.76				_	
			l- und la							*	9.00					
								•		•	9,00				-	
			ersche S							٠						
			Presse .						٠		1,4					
			zu Ayac										•			
			ule zu C								3,6					
Die	Ho	chack	ule zu J	unin							5,4	30				
										-	_	-		- 26,544	-	
All	gem	eines	Hospital	un (Cuzco						6,0	90				
All	cem	eines	Hospital	im I	epart	ement	la L	ibert	ad		5,0					
All	cem	eines	Hospital	zu I	uno						4,7	07	. •			
_	-													- 15,707		
r.			nz der U	nter	Prife	etur (les e	anzei	Sta	ate	7.3	00				
	reel	- Luc	and vers	ahiad		ndere	Aust	aher			53					
			unu vers	conten				,		٠.		_		12.66		
_	-													25,000		
			ieferung				•	•	•	•	•	•	•	16.96		
Pe	lize	in	der Haup	tstad		•	•	٠	•	•		•	-	254,51		9 P
					•	-								200,01		- 11,
							. G	orle	htsl	hōfe	•					
K	oster	des	höchster	t €e	richts	- Hofe							•	63,99		
K	oster	des	Ober-Ge	richte								٠		92,79		
						Arequ	ipa							57,51		
						Cuzoo							٠.	63,93		
	-		_		. 1	la Lil	ertad		-					48,34		
														326,56		

	VI.	Kries	: - D	epar	tem	ent.			
Gehalt des Ministers, der O	Miciero	und !	Inter	beami	en	28,239	Pias	ter.	
Schreiber und Kosten der (Corres	ponden				5,000	-		
					_		_	- 38,239 Piaster	r.
		Die	A	m e	e.				
Generale und Militair-Rich						62,010			
E. M. N. und permanente	Fiscale					83,348	-		
Allgemeine Comandanturen	und /	djutan	ion			17,436			
Lehrer und Militair-Coman	danter					30,940			
Ingenieur-Corps						37,984			
Artillerie						126,122	-	7 Real.	
Die Castells von Callao .				٠.		27,355	-	6	
Gehalt der gesammten Infan	terie					998,880			
Gehalt der gesammten Cava	llerie					298,804	-		
Polizei - Soldaten						30,898			
Prämien						11,604	•		
Invaliden						22,423			
Armatur						16,057		4 -	
Kleidung						338,858		4 - =	
Riemwerk						7,000		2 .	
Gepäck			٠.			12,003		4 -	
Sattelzeug				٠.		14,218		6	
Pferde						97,911		7 -	
Militair - Hospital						115,576	-	2 -	
					-		-	-2,349,432 P. 2 R	teal.
Bagage, Kasernen, Wacher	n, ver	schiede	ne U	tensil	ien				
als Salpeter etc.	etc.					57,000	Piast	ter,	
Militair - Schule						15,430	-		
Cadetten - Gehalte, Bücher e	te.					34,062	-	6 R.	
Einige andere Ausgaben .		. ,				90,000			
					-	_	_	- 196,492 P. 6 I	R.
					G	esammt-S	umm	e 2,579,164 P.	_
					_				
	VI	. D	i e	M a	ri	n e.			
Gehalt des General-Comande	anten,	Koste	n der	Centr	al-				
Schule, der Ha	fen-B	ehőrde.	, Ch	efs u	nd				
Officiere etc. etc						86,613	P.	1 R.	
Gehalt der Mannschaft der	Corvet	te Libe	ertad			24,442			
1	Bergar	dine (ongr	eso		21,250		4 -	
		e Arequ				17,289		5 -	
		Peru				2,256			
	Corvet	te Inde	pend	encia		11.382			
		te Inde			:			4 -	
Kosten der Hafen-Beamten;	Fregat	te Mor	teagr	ndo		9,910		4 -	

Ausgaben und ausserordentliche Au							
* tariat des General - Co		, der					
Central · Schulen etc. etc					iaster.		
Reparaturen in d. Flotte und der nöth		au etc.	91,3		-		
Verpflegung der Flotte mit Lebensm			80,2		-		
Wahrscheinliches Desieit in der Haf	on - Verwalt	ung .	17,0	115	-		
were .	Finanz-M					387,083 E	. 6 R.
Gehalt des Ministers, der Officiere			26,0				
Die Gesammt - Kosten der ganzen			24,	,,0	-		
	· crwaitti	ag uer	793,9	101	_		
IX, Unve					-		
für den ganzen Staat möchten sieh							
fur den ganzen Staat mochten sien	Detauten av		300,0	100	-		4
Die Einnahme für das einer annäl Die Contribution der Eingebornen n	s Jahr l herende	en Be	erecl	n u	ng:	4,973,	
Die Einnahme für das einer annäl Die Contribution der Eingebornen n Personen- als Gewerbes	s Jahr l herende	en Be	erecl	n u	ng:	sgen, n	ach
Die Einnahme für das einer annäl Die Contribution der Eingebornen n Personen- als Gewerbes und Patente.	s Jahr 1 herende nd der and touer, Güte	en Beeren Ki	erecl	n u	ng: ohl uer	3,200,000	a c h
Die Einnahme für da einer annäl Die Contribution der Eingebornen n Personen- als Gewerbest und Patente	s Jahr] herendend der and touer, Güte	en Beeren Ki	erecl	n u	ng:	7,200,000	ach
Die Einnahme für da: einer annäl Die Contribution der Eingebornen an Personen- als Gewerbes und Patente Simmtliche Zölle Zehnten-Stenern und andere kleine	s Jahr] herendend der and touer, Güte	en Beren K	erecl	n u	ng: ohl uer	7,200,000 1,400,000 100,000	a ch Piaster
Die Einnahme für dat einer annäl Die Contribution der Eingebornen a Personen- als Gewerbest und Patente Sammtliche Zölle Zehaten-Stenern and andere kleine Stempel-Papier	s Jahr l herende nd der and touer, Güte	en Beren Kir- und	erecl	sow Ste	ng:	7,200,000	a ch Piaster
Die Einnahme für dat einer annäl Die Contribution der Eingebornen a Personen- als Gewerbest und Patente Sammtliche Zölle Zehaten-Stenern and andere kleine Stempel-Papier	s Jahr l herende nd der and teuer, Güte Einnahmen	en Beeren Kir- und	erecl	sow Ste	ng:	7,200,000 1,400,000 100,000 60,000	Piaster
Die Einnahme für da: einer annäi Die Contribution der Eingebornen n Personen als Gewerhei und Patente. Simmtliche Zolle: Zehnten Stenern und audere kleine Stempel-Pagier Ergebniss der Münze; Abgaben der gebeitetes Silher	s Jahr l herende nd der and touer, Güte	en Beren Kir- und	erecl	sow Ste	ng:	7,200,000 1,400,000 100,000 60,000	a ch
Die Einnahme für da: einer annäl Die Coatribution der Eingebornen n Personen- als Gewerheu und Patente Sammtliche Zelle Zehnten-Stenern und andere kleine Stempel-Papier Eggebnies der Münne; Abgaben der mebuitetes Silber	s Jahr] berende nd der and teuer, Güte Einnahmen Schmelzer	en Beeren Kir- und	ereclassen, Häusen haten	sow Ste	ohl uer	7,200,000 1,400,000 100,000 60,000 125,000	Piaster
Die Einnahme für dat einer annä in Die Contribution der Eingebornen in Personen als Gewerheit und Patente. Sämmtliche Zolle Zehnten Stemern und audere kleine Stemel-Papie Eigebnise der Münze; Abgaben der Eigebnise der Münze; Abgaben der Geld-Analbur Abgabe auf Salt, Zie und Schnee, I.	s Jahr] berende nd der and teuer, Güte Einnahmen Schmelzer	en Beeren Kir- und	ereclassen, Häusen haten	sow Ste	ohl uer	7,200,000 1,400,000 100,000 60,000	Pinster
Die Einnahme für da: einer annäl Die Coatribution der Eingebornen Personen als Gewerbei und Patente Estamtliche Zelle Zehaten, Stenern and andere kleine Stempel-Papier Ergebniss der Münze; Abgaben der arbeitetes Silber Geld-Ausfuhr Thabek-Alpgabe	s Jahr] berende nd der and teuer, Güte Einnahmen Schmelzer	en Beeren Kir- und	ereclassen, Häusen haten	sow Ste	ohl uer	7,200,000 1,400,000 100,000 60,000 125,000 70,000 20,000	Piaster
Die Einnahme für dat einer annä in Die Contribution der Eingeborene in Personen als Gewerheit und Patente. Sämmtliche Zollet. Zehaten. Stemern und audere kleine Eingelnise der Münner, Abgaben der Eigebnise der Münner, Abgaben der Gold-Ausliete Silber der Abgabe auf Salt, Eis und Schnee, I. Tabek. Abgabe	s Jahr] berende nd der and teuer, Güte Einnahmen Schmelzer	en Beeren Kir- und	ereclassen, Häusen haten	sow Ste	ohl uer	1,200,000 1,400,000 100,000 60,000 125,000 70,000 20,000 40,000	Piaster
einer annä Personen ah Gewerhen Personen ah Gewerhen Mandle Zölle Zehaten Stenern und Andere kleine Zehaten Stenern und andere kleine Zenere Münze; Abgaben der Ergebnise der Münze; Abgaben und seheistes Sillen Geld-Aufehr Abgabe auf Salz, Eis und Sehnee, I Taback-Abgabe Titel, Pääze, Rechis-Beschlüsse	s Jahr herende nd der and touer, Güte Einnahmen Schmelzer	en Beeren Kir- und r- und und Ze	ereclassen, Häusen haten	sow Ste	ohl uer	7,200,000 1,400,000 100,000 60,000 125,000 70,000 40,000 6,000	Piaster

Bleibt ein Defieit von 1,864,550 Piaster. Zu diesem Defieit kommt noch die fremde Stants-Schuld, welche aich am Ende des Jahres 1830 auf 11,553,780 Piaster belief.

Unter den Excursionen, die wir von Lima aus nach der Umgegend der Stadt machten, geschah auch eine nach dem Monte San Cristoval, der sich am nördlichen Ende der Stadt befindet. Es ist dieser Berg das Ende einer Kette, die von der Cordillere kommend, gerade nach Westen verläuft. Die isolirte Lage dieses Berges und seine steilen Abbänge machen ihn geschickt zu Versuchen, über den hygrometrischen Zustand der Luft, in verschiedenen Höhen. Herr Scholtz zu Lima, unser hochverehrter Freund, hatte die Güte, die

correspondirenden Beobachtungen in demselben Augenblicke zu machen, den wir von der Spitze des Berges durch Pulversignale augaben. Die Beobachtungen waren:

Paychrometer auf der Spitze des St. Christoval in 1275 Engl. Fuss Höhe. Am 19. Mai 12^h Mittags 15^c = 15,6° R. Wärne der Luft 12,6° R. Nasskälte. 12^h - 30^c = 15,6° R. - 12,8° R.

12^h - 30' = 15,6° R. - - 12,8° R. Psychrometer zn Linn in etwa 506 Engl. Puas Höhe, Am 19. Mai 12^h Mittags 15' = 15,9° R. Warme der Luft 13,6° R. Nasskilte. 12^h - 27' = 15,9° R. - 13,9° R. 12^h - 32' = 16° R. - 14° R. - 14° R.

Wir langten noch vor 12 Uhr auf dem Gipfel des Berges an und fanden die Hitze daselbst ganz ausserordentlich gross, doch bald nach unserer Ankunft erhob sich auf dem Berge ein hestiger Wind und schnell sank die Temperatur. Das Wasser kochte daselbst in einem kupfernen Gestässe bei 76° Reaumur.

An und für sich ist der San Cristoval sehr kahl, besonders zur trockenen Jahreszeit, in der wir ihn besuchten; dagegen war die Ausbeute an Flechten, die daselbst, oft in grossen ausgebreiteten Rasen, ganze Felsen und Blöcke überziehen, sehr reich. Wir sammelten die Parmelia leucomela Ach., von der die Varietät angustifolia und angustifolia b multifida in Gesellschaft der Ecernia eillosa Fr. (Borrera ephebea Ach.) sehr grosse Rasen bildet. Auch Ecernia flaticans s. crocea Fr. mit Ecernia americana arrhiza n. sp. in Gesellschaft von Parmelia leucomela s. latifolia bildeten grosse Massen *).

Ausserordentlich schön ist die Aussicht, welche man von der Spitze des San Cristoval's geniesst; die grosse Stadt mit der Menge von Kirchen und Kuppeln zieht sich dicht am Fusse desselben hin; mit Verguügen folgt das Auge der schönen Allee, welche auf der Strasse nach Callao in West 15° Süd hinläuft, und die Castelle von Callao begrenzen die Aussicht, ehe sie sich in das unendliche Südmeer verliert. Oestlich von San Cristoval liegt das breite und fruchtbare Thal, in dem der Rio Rimae in mehrmals getheilten Armen sich durchwindet. Die Menge von Palmbäumen, die prachtvollen Alleen, welche die Spaziorgänge der Stadt schmücken, der grosse Circus,

^{*)} Anmorkung. Ela Diorit von mittlerem Korn, aus weissem Albit und schwarzlich-grüner Hornblende bestehend, so wie ein Granit, sehr feinkörnig aus weissem Feldspuh, weissem Quarz und grünlich-schwarzem Ulimmer bestehend, hie und da eingemengte Schwefelkier-Punkte enthaltend, hilden das Gestein des San Cristoval.

in dem die Stiergesechte stattsinden, und das Geräusch auf den Strassen, das his hieher hiausfichallt, Alles diess macht einen angenehmen Eindruck. Nach Süden, fast dicht an dem User des Meeres, liegt das schöne Dorf Miraslores, das sast ganz aus Landhäusern der reichen Bewohner der Hauptstadt besteht, welche hier zur Zeit des Frühlings sich auf halten. Die herrlichsten Gärten sindet man daselbst mit Blumen und Früchten aller Tropengegenden verziert. Ausserordentlich fruchtbar ist die ganze Ebene, durch die der Weg dahinführt, einst war sie der Sitz einer grossen Indianer-Berölkerung; die gegenwärtig gänzlich an jenen Orsen verschwunden ist, nur die Ruinen ihrer merkwürdigen Gehäude stehen da und werden, bei dem milden Klima, noch lange der Zerstörung trotzen.

Die schönen grünen Wiesen, welche die Umgegend von Lima zieren, besitzen einen ausserordentlichen Reichthum an ausgezeichneten Gräsern, die daselbst theils wild wachsen, theils durch Cultur aus anderen Gegenden dorthin gekommen sind. Wir sammelten hier, auf einigen sehr kurzen Excursionen, den schönen Paspatus stoloniferus Flugg., Pasp. vaginatus Fl., Pasp. conjugatus Fl., Pasp. (Hetepus) annulatus Flugg., den Cenchrus limensis n. sp., die Lodicularia perueiana n. sp. und den Cyperus lomentaccus n. sp.

Zum Schlusse lassen wir die meteorologischen Beobachtungen folgen, welche wir bei dem Aufenthalte zu Lima angestellt haben.

Meteorologische Beobachtungen, angestellt im Mai 1831 zu Lima.

Tag und	Psychr	ometer.	Wärme	Hygro- meter	Barometer in Engl.	ratur	Bemerkunge: über den Horizon
Stunde.	Wärme d. Left.	Nass-	in der Sonne.	nach Sauss.	Maass.	d. Baro- meters.	und Vorgänge an Himmel.
4. Mai. 2h	18,6°R.	15.5°R	22.5°B	84°	29 Z, 5,3 L.	1	
2 15	1 -		-		29 5.2'	19,4°R.	4.00
2 30	18,7	15,6				19.4	
3	- 1		. 7		29 5,1'		Etwas bezogen.
4	17,6	15,1	100		,.	-	
4 15		-	-		29 5'	18.6	UDI :
4 30	17.3	14,8	1. 100			18.4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
6	15.8	14	. 7				Bewölkt.
6 30	15,4	13,6			29 5,2'		Ganz bezogen.
10	15	13,7			29 4,8'	15	
11	14.8	13.6					KeinStern z.sehen

Tag und	Psychr	ometer.	Wärme in der	moter	Baromeler in Engl.		Bemerkunger über den Horizon
Stande.	Wärme d. Luft.	Nass-	Sonne.	Sauss.	Maass.	d. Baro- meters.	Himmel.
5. Mai. 19h	114.9 R.	113.5°R	1		29Z. 4.81L	114,9°R.	Trüber Himmel,
20		13.6			29 4,63'	15	Windstille,
20 30		13.9			29 5'	15,3	Es fällt elwas Ro
22	16.1	14.3		. 61	29 5'	15.9	gen und es ist gant
22 30		14.5	7. 1		29 6,5'	16.2	bezogen.
23	16,5	14.4			29 5,4'	16.2	
1	18.3	15,3	. `	-80	29 5,5' 29 5,4' 29 5'	17.8	Klarer Sonnensch
9	17.4	14.6		Ding)		17.5	
	15,2	13,5		-1	29 4,9'	15,4	
	14.9	13,4			29 4,9'	15	
7	14.8	13,4			.,0		Bezogen.
	14.7	13.3			1	1	Ganz bezogen une
** **	17,4	14			1	1 -	schwüle Luft.
6. 20 30	17,6	14,4	1:	81	29 5,2'	17,2	Bezogen. Etwa
		14.5	1:		29 5,21'	17.2	Sonnenschein,
	17.8	14,6	1:	80	29 5,21	17.6	Bezogen,
22	18.1	14.7	1:	80	29 5,205	die"	Daniel's Hygrom
			1:	81	29 5,21' 29 5,205 29 5,2'	18.2	giebl 18 - 13,5°R
	18,4	14,6	1:	76	29 5,2	18,5	
24	19.2	14,8			29 5,2° 29 4,9°	19,2	Bezogen,
		15		-	29 4,9	19.6	Etwas Sonnensch
2	19,8	15,4			29 4,9	19,5	
2 3	19,4	15,2					Die Sonne brich durch.
3	19,2	15			29 4,9'	19,3	Daniel's Hygrom
4 3	0 17,8	14,5		-			g. 19,5° - 13,6° R
7	16	14.2	١.		1 .		Etwas klar.
7. 20	16,6	14.2	١.		1 -	-	Bezogen.
4 3	18,2	15.2				-	Durchbroch, Him
5	18	15,3			29 5,6' 29 5,51'	18	Zieml, klarer Him
5.3	0 17.6	14.8			29 5,51'	17,6	Einzelne Wolke
6	16,2	14,4	١.		29 5,5'	16,2	überzieh, d.Sonne
7	16.2	14,3		-	29 5,5"	16,2	Bezogen.
8	15,4	14.9			29 5,5	15,4	
11	14,8	13.6	1 -		29 5,57	14,8	Trübe.
9. 93	0 17,4	14,8		76	29 5,5' 29 5,5' 29 5,5' 29 5,5' 29 5,5' 29 6,83' 29 6,05'	17,4	
22	17,6	14.9			29 6,03	17,5	Schönes Weiter
22 3	0 17.8	15		-	29 6,05	17,6	
23	18	15	. 16	77	29 5.8	17,9	bei
	0 19.7	15.7	23 ° R	77	29 5,7	19,6	
3	19,6	15,7		77	29 5,79	19.5	ganz klarem
	0 17,7	15,8	1	1 .	29 5,8'	17,7	
5	17,6		1.		29 5,85	17.6	Himmel.
7	16,4	14,2	1 .		29 6,03	16,4	Committee of the commit
10.4	5 15.2	13.6	1.		29 6,03	15.2	
11	14.8	13.4	1		29 5,75		
10. 16	14.6	13,2	1.5- 1		29 6.2	14,6	Zieml, sternhell
20 3	0 17,5	14,8	10 50		29 6,2'	17,5	doch fällt etw. Neb
21	17,9	15,2	1.	1 :	29 6,2' 29 6,05'	17,9	Etwas Sonnensch
21	. 12 1,00	100,00	1	1	10 6.03	1	

Tas	nnd	Psychr	ometer.	Wärme in der	merer	Bare	meter Engl.	Tempe-	Bemerkungen über den Horizont	
	nd e.	Wärme Nass- d. Luft. kälte.		Sonne.	Sauss.	M	ass.	d. Baro- meters.	und Vorgänge an Himmel.	
10, 31	i. 1 15	19,4°R,	15,6° R.	-			.6 L		C 1 . 11 - 17-44	
	3	19,3	15,5			29	5,8'	19,3°R	Schön, klar, Wett.	
13.	21	16,8	13,9	1 ·		29	5,85'	16,8	Schönes Wetter.	
	24	18	14		78	29	5,75	19	m 1 mer at	
	4 30	-			78	29	5,7'	19	Schönes Welter.	
	9 45	14.3	12,5		78	29	5,75'	16	Sternhell, kalter	
	10	14.2	12,4	-		29 29	5,83'	16	Wind aus O. z, S	
	10 30	14	12,4	1 -		29 29	5,8'			
	11	13.8	12,3			29	5,75		Sternhell, empfind	
14.	19 30	13,9	12,7			29 29	5,73		lich kalt.	
	20	14.4	13	٠,		29	5,76		Der Himmel ganz	
	20 30	15	13,2	-					lich bezogen.	
	21	15,8	13.5							
		16.4	13,7			29 29	5,83		Die Sonne brich	
	22	16,5	13,8			29	5.8'		durch.	
	22 30	16,8	14			29	5,8'			
	23 30	17.3	14.2			29 29 29 29 29	5.73'	١.		
	24	17,4	14,2	21,6°R	-	29	5.7'			
	0 30	17.8	14,6	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		29	5,7"		Gang klarer Him	
		18,2	14,9	22,2		29	5,75		mel,	
	2	18,2	14,8	23		29	5,66			
	2 30	18,3	14.9	- ·		20	5,66		Etwas Wind,	
	3	18,5	15	22,4		29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	5,63		Transfer or street	
	4	18,4	14.7	44,4		20	5,63		Windstill.	
	7	15	13.2	1 *		20	5,73		vv jaustin,	
	7 30	14,5		1 -		20	5,73	1:	Ganz klarer Him	
			12,9	1:	77	20	5,76		mel.	
-	8 30	14,2	12,8	1:	11	20	5,76	1:	aner.	
		13.8	12,8	1:		20	5,8	1:	Sternheller Him-	
	9		12,6		-	29	5,8		mel.	
	10	13,6	12,5	-	-	29	5,8		Etwas Wind,	
	10 30		1			29	0,0		Lives wille.	
	11	13,5	12,4	l -		29	5,76	-		
	11 30	15	12			29 29 29	5,73	١.		
15.		13,8	12,9			29	5,66		Bezogen. Himme	
		14	13	-	-	L			starker Thanfall	
		14,2	13,1		78	29	5,7'		STAFFET T DEGISTS	
	22	16,2	14,4		78	29	5,35		Trüber Himmel.	
	22 36		14		-	129	5,4'		Truber Rimmei.	
	23	16,5	14	-	:	29 29	5,4'	1 .	Die Sonne brich	
		16,8	14,3			29	5,3'	1 -	durch.	
	24	18,6	15,1	-		29	5,23		aurch.	
	1	1.0	-	22	1	29 29 29 29	5,2'		1	
	2	18	15,2	1.		220	5,16			
	2 3	17,1	15,4	22,3	-	29	5,16		In	
	10 4	13,9	12,6			29	5,4'		Bezieht sich wie	
	11 3	13,4	12,5	-		1	•	1 -	der.	
	12	13,2	12,5	-		1	-		Ganz bezogen, e	
16.	20 4	14,6	13			29	5,55		fällt kein Regen	
	21 30	14,8	13,2	-	1 .	29	5'63'		1	

Tag und	Psychr	ometer.	Wärme	meter	Barometer in Engl.	ratur	Bemerkungen überden Horizont
Stunde,	Wärme d. Luft.		in der Sonne	Sauss.	Maass.	d. Baro- meters.	und Vorgänge am Himmel.
16. Mai. 22	15 º R.	13,4°R.	. 1		29 Z. 5,6 L	1 - 1	Ganz trübe und
3 30	14,6		1 · I	-	29 5,3'		bezogen.
4	14.5	13,1		•	29 5,334	1	Bezogen.
6	14,4	13		•	29 5,33' 29 5,43' 29 5,4' 29 5,5' 29 5,6' 29 5,63' 29 5,65'		
7	13,5	12,7			29 5,4'		
8	13,2	12,6			29 5,5'		-
9 30	13,1	12,6	l - I	•	29 5,6'		Es nebelt.
10 30	13,1				29 5,63		
11	13,2	12,7			29 5,65		Geringe Zunahme
	1						der Wärme nach
18. 20 30		13	1 - 1		29 6,64'		erfolgter Wind-
21 30		13,6	1 - 1	•	29 6,43		stille.
22 30	15,8	14,2	1 - I	-	29 7,5' 29 7,4' 29 7,3'		Trüber Himmel.
23	16	14,7			29 7,4'		
24	17	13,9	22,2°R.		29 7,3'		
	16,6	13,2			29 6,1'		Der Himmel klärt
8 30	13	12		•	29 6,16		sich auf,
9 30	12.4	11,8			29 6,2'		3.00
10					29 6,23		Sternhell.
10 30	12.6	11,5			29 6,64' 29 6,43' 29 7,5' 29 7,3' 29 6,1' 29 6,16' 29 6,2' 29 6,3' 29 6,2'		
12 *)		11			29 6,2'	I . I	

^{*)} Anmorkung. Die Stunden in dieser Tabelle sind nach astronomischer Zeit angegeben.

Viertes Buch.

Ueberfahrt von der Westküste Süd-Amerikas nach China.

Eilftes Capitel.

Durchschiffung der Südsee nach den Sandwichs-Inseln.

Wir verliessen die Westküste von Süd-Amerika um den Stillen Ocean zu durchschiffen und die östlichsten Grenzen der alten Welt aufzusuchen. Eine Reihe der angenehmsten Tage unseres Lebens, wenn auch oft von den grössten Mühseligkeiten begleitet, hatten wir in Chile und Peru verlebt und die Rückerinnerung, die uns durch's ganze Leben bleiben wird, war noch so neu, dass uns die langweilige Fahrt durch den Stillen Ocean sehr schnelt und angenehm abgekürzt wurde. Drei Jahrhunderte sind kaum vergangen, seitdem die Geschichte jener Länder von Neuem belebt ist, und sehon hat sie viele grosse, ewig denkwirdige Thalen aufzweisen.

Der Hafen von Callao ist ansgezeichnet durch seine Lage uud Grösse; in ihn kann man bei jedem Winde ein- und auslaufen, uud auch den grössten Theil des Tages und der Nacht hindurch ist hinreichender Wind dazu vorhanden. Schon war die Sonne untergegangen, als die Hafenbeamten das Schiff verliessen und die Anker gelichtet werden konnten; da bekamen wir noch, vom Bade einer Nord-Amerikanischen Fregatte einen Besuch, es war Herr Miller, commandirender General in der Peruanischen Armee, den sowohl seine Kriegsthaten, wie seine Memoiren über Peru bekannt gemacht haben. Herr Miller verliess, in Folge der zuletzt ausgeführ-

ten Revolution, gegen die Regierung des Vice-Präsidenten La Fuente zu Lima, das Land und begab sich zu uns, um mit der Prinzess Louise nach den Sandwichs-Inseln zu gehen; er hatte sich, seit jener Rebellion, an Bord des Nord-Amerikanischen Kriegsschiffes geflüchtet und sich die ganze Zeit, bis zu unserer Abreise daselbst aufgehalten. Der ausserordentlichen Festigkeit, sowie der unerschütterlichen Rechtschaffenheit dieses Mannes war es zuzuschreiben, dass er durchaus gar keinen Antheil an dieser letzten so auffallenden militairischen Insurrection nahm, welche, wie es allgemein bekannt war, dnrch die Frau des damaligen Präsidenten Gamara geleitet wurde, Herrn Miller, welcher die Truppen von Lima und Callao commandirte, waren noch Soldaten genug treu geblieben, mit denen er die Rebellen hätte angreifen können, doch er wollte nicht die Ursache eines Bürgerkrieges sein und zog sich lieber vom öffentlichen Schauplatze zurück. Die Deputirten-Kammer, welche soeben beisammen war, gab ihm einen Urlanb auf 6 Monate. Auf diese Weise hatten wir das Glück, die nähere Bekanntschaft dieses Mannes zu machen, dem wir über viele Punkte zur Kenntniss jener Länder Aufklärung zu verdanken haben. Kaum hatte die Prinzess Louise die Segel gezogen, als wir auch schon, vom schönsten Winde gefasst, mit grösster Schnelligkeit den Hafen verliessen und uns der Küste entfernten, die wir auch am folgenden Morgen nicht mehr erblickten. Wir nahmen den Weg, in gerader Richtung, nach den Sandwichs-Inseln und der Süd-Ost-Passat führte uns mit äusserster Schnelligkeit.

Noch ehe wir die Küste von Süd-Amerika verlassen, müssen wir einer Erscheinung gedenken, die in der neuesten Zeit mehrunds, besonders durch Herru Hall in Befracht gezogen ist. Es ist hekannt, dass an der Küste des nördlicheu Chile, so wie des ganzen Peruanischen Reiches, sehr häufig eine wagende Bewegung der See statt findet, ohne dass man die Ursache dieser Unruhe sogleich sehen kann; wir selbst hahen Nachts, und zwar bei vollkommener Windstille, im Hafen von Copiapó gelegen, als das Schiff so fürchthar von der einen Seite zur andern schwankte, dass wir Alle die Bewegung ganz unerträglich fanden. An anderen Stellen, wie z. B. im Hafen von Islay, oder auch südlich von Arica, haben wir, ebenfalls bei vollkommener Windstille Brandnugen gesehen, wo das Wasser 30 bis 40 Fuss hoch spritzte. Es ist bekannt, dass an der West-

küste von Süd-Amerika die Ebbe und Fluth ausserordentlich gering und oft schon in geringer Enffernung vom Lande ganz unbemerkbar ist, so dass, selbst bei Vollmond, diese Erscheinung des Rollens der See, wie es die Scelente in jenen Gegenden nennen, keinesweges demselben zugeschrieben werden kann. Man hat die Erscheinung günzlich der Wirkung des Mondes zugeschrieben und behanptet, dass sie gerade nur zur Zeit des vollen Mondes stattfinde. Wir können dagegen anführen, dass dieses Rollen, und zwar mit größster Heftigkeit, wie z. B. im Hafen von Copingó, zur Zeit des letzten Viertels statt fand, wonach man wohl schon schliessen kann, dass der volle Mond gerade nicht die Ursache dieser Erscheinung ist; wir sind aber überhaupt der Meinung, dass die grosse Strömung des kalten Wassers, welche von Süd-West hinauf steigt und in der Breite von Arequipa die Peruauische Küste berührt, als die Ursache dieses Rollens der See anzusehen ist.

Am 21sten Mai, gerade am Tage vor dem Pfingstfeste, verliessen wir das feste Land von Callao, jenen Ort, der durch den beispiellosen Untergang, in Folge des grossen Erdbebens und der hohen Springfluth, so berüchtigt geworden ist, und begaben uns an Bord der Prinzess Louise, welche alsbald, gleich nach Sonnenuntergang, die Anker lichtete und den Hafen verliess, der auch durch Lord Cochran's glänzendste Waffenthat, durch die Eroberung der Spanischen Fregatte Esmeralda so berühmt geworden ist.

Die Bestimmung der Prinzess Louise war nach Canton zu segeln, vorher jedoch bei den Sandwichs-Inseln anzulegen und gewisse Geschäfte zu verrichten, von denen spüter ausführlich die Rede sein wird.

Es wird jedoch nicht überflüssig sein, wenn wir vorher, ehe wir den Verlauf unserer Reise verfolgen, eine kurze Uebersicht der grossen Handelsstrassen in der Südsee angeben, gerade so, wie wir es im ersten Theile dieses Buches, pag. 30., bei den Strassen des Welthandels im Atlantischen Ocean gethan haben. Da aber die Strassen, welche die Schiffe bei ihrem merkantilischen Verkehre mit fremden Völkeru beputzen, einzig und allein die Richtung der Winde beobachten, so wird es nötlig, dass wir eine kurze Uebersicht der herrschenden Winde, so wie der, von ihnen abhängigen Stömungen hiebei voranschicken. Es ist natürlich, dass eine solche Arbeit, die

Dig sed by Google

hier nur eingeschoben wird, schr kurz gefasst sein muss, und sich uur auf die hauptsächlichsten Thatsachen beziehen kann, ohne auf deren Erklärung uäher einzugehen. Eine nuflassende, genaue Arbeit, wie Rennels Werk über den Allantischen Ocean wird über die Winde und die Strömungen in der Südsee, noch lange nicht erscheinen können.

Die wichtigsten und am meisten ausgedehntesten Winde im Stillen Meere sind auch hier die Passate; es weht in der nördlichen Hemisphäre ein Nord-Ost- und in der südlichen ein Süd-Ost-Passat, ganz so, wie im Atlantischen Ocean. Es streichen diese regelmässigen Winde zuerst den westlichen Küsten des Landes entlang, bei dem sie vorüberwehen und je näher und näher sie dem Aequator kommen, werden sie immer mehr und mehr Ost-Winde; eine Erscheinung, welche im Atlantischen Ocean ebenfalls sehr lange bekanut ist. Der Süd-Ost-Passat beginnt an der Küste von Chile, gewöhnlich zwischen 26 und 27°S. Breite, weiter westlich, im offenen Meere, fanden ihn verschiedene Seefahrer erst bei 23°; er weht hieranf an der Westküste von Süd-Amerika, wo er zn Anfang mehr südlich ist, durch die Form des hohen Landes wahrscheinlich bedingt, bis er später, bei 10° S. Breite OSO. und, noch höher hinauf, sogar Ost-Wind wird. Zur Sommerzeit weht er gewöhnlich bis zur südlichen Breite von 2 Graden, zur Winterzeit hingegen, wenn der Austausch der Temperaturen für die südliche Hemisphäre viel hestiger ist, dann weht dieser Passat hinüber über den Aequator, und geht ununterbrochen selbst bis zu 4° nördlicher Breite. Dieser Süd-Ost-Passat ist, besonders zur Herbstzeit, in der Nähe des Aequators nicht so regelmässig wie die übrigen Passate. Schon Flerieu*) hat die Bemerkung gemacht, dass oftmals in der Aequinoctial-Gegend des grossen Oceans, besonders zwischen dem 15ten und 18° südlicher Breite und 114° bis 118° W. L. (von Paris), mehrere Tage hindnrch Süd-Süd-West-Winde und selbst Nord-West-Winde herrschen.

Auch hier, an den siddichen Grenzen des Süd-Ost-Passates im Stillen Meere, kann man jene Erscheinung bemerken, die der Nord-Ost-Passat im Atlantischen Ocean zuweilen darbietet. So wie hier, im Atlantischen Ocean, oftmals zu Winterszeiten ein heftiger Nord-Ost-Wind weht, der bis über 50 und 60° nördlicher Breite hinausgeht und sich oft bis zu den gewöhnlichen Grenzen des NO.-Passats

Digitized by Googn

^{*)} Voyage de Marchand, B. II. pag. 269.

hinaberstreckt, welchen Wind man dann als ein Vorrücken des Passats ansehen kann; ebenso bemerkt man zuweilen, besonders zur Winterszeit, an den Küsten des stidlichen Chile's, einen sehr heßigen SSO.-Wind, welcher dann, der Küste beständig eutlang laufend, sich in den Süd-Ost-Passat unmittelbar hineinerstreckt. Auch diesen Wind kann man als ein Vorrücken des Süd-Ost-Passats ansehen, verursacht durch die Ausgleichung der niederen Temperatur im Süden zur Winterszeit, mit der höheren in nördlichen Gegendeu. Weht dieser Wind an den Küsten von Chile, dann geht die Schifffahrt, vom Cap Horn aus, sehr schnell von Statten; langsam aber geht sie bei den gewöbnlichen Winden, hesonders da auch die Strömung nach Norden, nämlich zuweilen höchstens 3 bis 4 Minuten in 24 Stunden, so gering ist, dass sie wenig fördert. Gewöhnlich wehen hier westliche Winde, entweder aus WSW. oder aus W. zu N.

Die Ausdehnung des Nord-Ost-Passats in dem Stillen Meere ist weniger bekannt; er weht mit grösserer Heftigkeit, als der Süd-Ost-Passat, eine Erscheinung, welche mit der im Atlantischen Ocean genau übereinstimmt. Verschiedene Seefahrer haben die nördliche Grenze des Nord-Ost-Passats in 25 bis 29° gefunden; es scheint jedoch, dass sich dieser Passat niemals so weit stidlich hinerstreckt, als der Süd-Ost-Passat nördlich hinaufsteigt. Wir sahen die südliche Grenze des Nord-Ost-Passats in 8° nördlicher Breite, in der Sommerzeit, wührend die nördliche Grenze des Süd-Ost-Passats zu eben derselben Jahreszeit, um 2° nördlicher von Herrn Beechey beobachtet wurde.

So weht deun jahraus und jahrein der Nord-Ost-Passat nördlich nder Süd-Ost-Passat südlich vom Aequator, durch die tropischen Regionen des Süllen Meeres, zwischen sich einen Raum lassend, der, je nach den Jahreszeiten, sich mehr oder weniger nach Norden oder nach Süden hin erstreckt, sich mehr oder weniger ansbreitet und mit variabelen Winden, mit Windstillen, Gewitter- und Regenwolken das ganze Jahr hindurch angefüllt ist.

Die westliche Grenze dieser beiden Passat-Winde ist uicht so genu bestimmt, auch sie richtet sich nach den Jahreszeiten; im Winter reicht sie weiter hinüber, im Sommer hört sie früher auf, oder die Winde werden in diesen Gegenden schwach und fangen an, variabel zu werden. Zur Sommerzeit wenigstens wehen diese Passate kaum bis zum Meridian der Ladronen, woselbst schon häufig die Wirkung eines anderen Windsystems in die Augen fällt. Eigenthümlicher zeigen sich diese Passat-Winde an ihrer östlichen Grenze, nämlich an den Küsten von Amerika, wo sie beginnen; der Nord-Ost-Passat, der bei den Küsten von Californien vorbeiweht. hegleitet keineswegs die westliche Küste von Mexico, die sich hier nach Süd-Ost erstreckt, sondern bleibt in einer Entfernung von einigen Hundert Meilen.) von der Küste, so dass zwischen dieser und ihm ein Raum übrig bleibt, in dem andere Winde ihr Spiel treiben, deren genaue Kenntniss wir Herrn Alexander v. Humboldt verdanken. Hier in diesem Winkel, den gleichsam die beiden Bogen der Passate mit der Küste von Mexico und dem jetzigen Columbien machen, und wohinein auch noch die Galapagos gehören, wechseln entweder anhaltende Windstillen mit furchtbaren Winden, die unter dem Namen der Papagallos bekannt sind, oder es erstrekken sich, besonders zur Winterzeit und bei gutem Wetter, die Passate bis in die Nähe der Küsten und wehen daselbst ganz gelinde. oder auch, sie werden durch hestige Stürme abgewechselt, die unaufhörlich anhalten und den daselbst herrschenden Passaten entgegengesetzt sind. Es ist die Entstehung dieses dreieckigen Raumes, in dem die Passale nicht mehr wehen, lediglich der eigenthümlichen Figuration des festen Landes von Amerika zuzuschreiben. und die Sache verhält sich hier fast eben so, wie in der Bucht von Guinea, wo ebenfalls anhaltende Windstillen und gefährliche Stürme den Seefahrer zur Verzweiflung hringen können.

Die herrschenden Winde an der östlichen Seite von Asien, sowohl bei Japan, als an der Küste von China, bei den Philippinen,
Borneo, so wie durch die ganze Chinesische See hindurch, sind
halhjährliche Winde, Monzoone; sie wehen im Sommer von SüdWest nach Nord-Ost und im Winter von Nord-Ost nach Süd-West,
Bei den Moluccen, in der Java-See, bei Timor und Neu-Guinea
ist sogar ein Monzoon, welcher aus Nord-West nach Süd-Ost und
aus Süd-Ost nach Nord-West weht, so dass denn auch in diesen
Gegenden, wo diese einzelnen Winde verschiedenartiger Systeme
aneinandergrenzen, diese so unregelmüssig und die daraus hervorgehenden Strömungen so unbestimmt sind, dass die Schifffahrt da-

^{*)} Siehe Herrn Alexander v. Humboldt's Neu-Spanien. Cap. XII. pag. 325.

selbst nicht mehr so schnell von Statten geht. Cook*) fand auf der Reise nach Neu-Guinea schon in 8° südlicher Breite einen beständigen Wind, der im September von Süd-Ost bei Ost wehte. An einer anderen Stelle *), bei seinem Aufenthalte auf Java, erzählt er, dass am 26sten November der westliche Passat sich daselbst einstellte, welcher die Nacht über aus Süd-West, bei Tage aus Nord-West und selbst aus Norden wehte.

Die Monzoone wehen mit ausserordentlicher Heftigkeit, oftmals viel stärker, als die Passate, so dass, z. B. in der Chinesischen
See, uur die besten Segler gegen diesen Nord-Ost-Wind hinaufzakreuzen zuweilen im Stande sind; die Schiffe geken gewöhnlich zu
dieser Zeit durch die Macassar-Strasse oder durch die Strasse der
Moluccen, oder, wenn sie zuerst versucht haben, gegen den Wind
nach China hinaufzukreuzen, durch die Strasse St. Bernadino und
suchen erst im Meridian der Marianen den Monzoon abzuschneiden.
Man nennt diese Fahrt die östliche Fahrt; der Umweg, der hiebei
gemacht wird, betrügt gegen 500 bis 1000 Deutsche Meilen, und
dennoch ist er vortheilhafter auszuführen, als gegen den Monzoon
zu kreuzen!

Die Winde, welche zuweilen, im Bereiche der Monzoone, ans einer entgegengesetzten Richtung wehen, sind ihrer Furchtbarkeit wegen berüchtigt, es sind diess die geführlichen Stürme, welche, in verschiedenen Weltgegenden, mit sehr verschiedenen Namen belegt werden und in China, wie überhaupt im ganzen Bereiche des Nord-Ost-Monzoon's, Typhoone genannt werden. Diese Orcane sind stets hestiger, als dergleichen, welche zuweilen in dem Bereiche der Passate zum Vorschein kommen.

Sowohl nördlich, als südlich von den hier angegebenen Passat-Winden und Monzoonen des Stillen Meeres, herrschen westliche Winde, die in der nördlichen Hemisphäre meistens WNW.-Winde, und in der südlichen Hemisphäre WSW.-Winde sind; nach den Berichten vieler Seefahrer scheinen sie, sowohl nördlich als südlich vom Aequator, bis zu hohen Breiten hinaufzureichen. Es sind diese westlichen Winde unter dem Namen der westlichen Passate den Seefahrern bekannt, und diese rechnen auf ihr Erscheinen in 28 bis

II.

^{*)} Erste Reise um die Welt, Deutsche Ausgabe II. p. 268.

^{**)} Theil II. p. 329.

30° Breite fast eben so sicher, wie sie dicht darunter auf die Einstellung des östlichen Passats bauen dürfen. In der nördlichen Häße der Süßee sind uns keine hiereichenden Beolachtangen bekannt, welche über die Ausdehnung dieses Windes daselbst Anfschluss geben. Bei 35° südlicher Breite und 180° Länge hatte Cook*) einen Sturm aus NW. zu bestehen, welcher 3 Wochen lang anhielt, er behauptet aber deunoch, dass Westwinde daselbst vorherrschend sind. Ja noch an vielen anderen Stellen seiner ersten Reise, z. B. anf pag. 278 und 372 des ersten Theiles und pag. 16, 72 und 251 des zweiten Theiles der Reise, spricht Cook stets von den herrschenden West-Winden in diesen Gegenden und den östlichen Strömungen.

Da nun die Strömungen in dem Meere unmittelbar und fast ganz allein von anhaltenden Winden verursacht werden, so entsteht auch hier, in den hüheren Breiten der südlichen Hemisphäre, eine sehr ausgebreitete Strömung, welche das Wasser des Südens nach Nord-Ost hinaustreibt und somit die kalten Gewässer bis in die Nähe des Acquators führt. Es ist diese Strömung die Erscheinung, welche Herr Alexander von Humboldt schon im Jahre 1802 dicht an der Küste von Pern entdeckt hat, die wir im vorhergehenden Capitel pag. 52. mit dem Namen der Humboldts-Strömung belegt haben und worauf wir hier verweisen müssen. Unseren thermometrischen Messungen zusolge berührt dieser kalte Wasserstrom, elwa in der Breite von Arequipa, zwischen 17 und 18 Graden, die Küste von Peru.

Im Meridian von Neu-Holland ist diese Strömung, von Süden kommend, mehr rein nördlich; die Wassermassen stossen gegen Neu-Holland und laufen östlich und westlich ab; alsdann geht eine Strömung nordwestlich über Neu-Seeland hinaus, die oft bis nach Neu-Guinea und den Carolinea hinaufreicht, wahrscheinlich aber in verschiedenen Jahreszeiten, je nachdem die verschiedenen Monzoone daselbst herrschen, sehr verschieden begrenzt wird.

Dem Laufe der östlichen grossen Passate folgen die grossen Aequatorial-Strömungen, eine in der nördlichen und eine in der südlichen Hemisphüre; ganz so, wie es auch im Atlantischen Oceane der Fall ist, wo diese nördliche Strömung, in Folge des kurzen

^{*)} Reise um die Welt 1 p. 375,

Laufes und der eigenthümlichen Figuration des sie umgrenzenden Landes, zu einer wahren Rotations-Strömung wird, in deren Mitte die Sargasso-See ausgebreitet ist. So wie wir im Vorhergehenden den Lauf der Passate nüher angegeben haben, so denke man sich auch die Richtung der grossen Aequatorial-Strömungen. Die verschiedene und höchst unregelmüssige Strömung, welche in dem Winkel von Panamá bis zu den Galapagos herrscht, mnss man im Allgemeinen als die Wirkung des ablaufenden Wassers ansehen, welches durch die beiden grossen, nach Westen gerichteten Strömungen verursacht wird, die aus entgegengesetzten Richtungen halb und halb aufeitanderstossen, nämlich die nördliche aus NO. und die stilliche Passat-Strömung aus Süd-Ost.

Nach unserer Ansicht ist das System der Aequatorial-Strömung im Atlantischen Ocean und in dem Stillen Meere ein und dasselbe. und die kleinen Abweichungen, welche sich hie und da finden, lassen sich leicht erklären. Nach Herrn Beechey *) sollen die Gesetze der Strömung in diesen beiden Meeren sehr verschieden sein; Beechey meint, dass die Aequatorial-Strömung im Atlantischen Ocean mit zunehmeuder Länge, an Stärke zunimmt, während sie in der Südsee, mit zunehmender Lünge, an Schnelligkeit abnehmen soll. Im Atlantischen Ocean ist das Maximum dieser Strömung im Golf von Mexico, in dem Stillen Meere hingegen, wie Herr Beechey sehr unrichtig annimmt, schon bei den Galapagos. Wir haben im Vorhergehenden nachzuweisen gesucht, dass die hestige Strömung bei den Schildkröten-Inseln keineswegs zur Aequatorial-Strömung gehört, soudern nur von ihr abhängig ist. Schon in der Breite von Gnatimala ist die östliche Grenze des Nord-Ost-Passats über 200 Meilen von der Küste entfernt, und unter dem Aequator beträgt diese Entferuung noch mehr. Die Aequatorial-Strömungen nehmen auch im Stillen Meere, mit zonehmender Länge, an Stärke zu, und der Weg dieser Strömungen ist länger, als im Atlantischen Ocean, Der Passat im Stillen Meere, nachdem er doppelt so weit als im Atlantischen Ocean geweht hat, wird allmälig schwach und hört günzlich auf, oft schon im Meridian der Marianen, mitten im grossen Meere. Dasselbe findet denn anch mit der Strömung statt, die noch etwas weiter westlich ausläuft und dort, durch die Gegenwart

^{*)} Voyage to the Pacific etc. IL pag. 676.

anderer Stromsysteme, allmälig verschwindet, nachdem sie einen Lauf von mehr als anderthalb Tausend Deutsche Meilen gemacht hat. In den Meridianen von 135 bis 150° westlicher Länge bläst der Passat mit seiner ganzen Hestigkeit und, wie es uns schien, sogar hestiger als im Atlantischen Oceane; hier sind anch die Strömnungen sehr stark und, obgleich nicht viel Beobachtungen zu Gebote stehen, der im Atlantischen Ocean nicht viel nachstehend. Die Prinzess Lonise, das Schiff, mit dem wir den Stillen Ocean durchsegelten, machte in dieser Gegend ütglich über 50, ja bis über 60 Deutsche Meilen, eine Distanz, welche sie im Durchschnitte von 24 Stunden, sonst nie wieder ausgeführt hat.

Zwischen diesen beiden Aequatorial-Strömungen findet sich, merkwürdig genug, ein schmaler Gegenstrom, der sich nach O. nud ONO. hindurchschlängelt; es ist diese Strömung zuerst durch Herrn Freycinet (im Jahre 1819) und dann durch unseren Freund, den Capitain Wendt, der die Prinzess Louise führte, im Jahre 1823 entdeckt worden. Neuerlichst haben auch die Hrn. Beechey und Duperrey Beobachtungen darüber bekannt gemacht. Es zeigt sich diese mächtige Gegenströmung in einer Breite von 6 bis 10° nördlich vom Aequator, und ist so auffallend, dass man sich in der That wundern muss, dass sie nicht schon früher den Seefahrern in die Angen gefallen ist. Herr Freycinet gieht diese östliche Strömung in 7 bis 21° nördlich an, worüber noch später anzuführende Beobachtungen näheren Anfschluss und zugleich die Beschreibung dieser Breite geben werden.

Im Jahre 1823, hei der Weltumsegelung des Königlich Preussischen Seehandlungs-Schiffes Mentor, wurde diese Strömung beobachtet, und zwar wusste man nichts von Herrn Freyeinets früherer Beobachtnug, die damals auch noch nicht publicirt war. Ein besonderer Umstand führte, auf jener Fahrt des Mentor's, zu dieser Entdeckung; es war Nachts, als das Schiff, mit allen Segela bespannt, seinen Lauf nach den Sandwichs-Inseln richtete, plötzlich erscholl vom Vordertheile desselben, dass Brandung im Voraus zu sehen sei, und sogleich kam die ganze Mannschaft des Schiffes in Aufruhr. Kaum war noch so viel Zeit übrig, dass die Richtung des Schiffes verändert werden konnte, um der angeblichen Brandung zu entgeben, es dauerte jedoch nicht lange, und das Schiff

fand sich mitten in dem schäumenden und hell leuchtenden Wasser, das man jetzt nicht mehr für Brandung hielt, sondern als die Wirkung einer heftigen Gegenströmng ansah, die dann auch durch Vergleichung der Beobachtung am Himmel mit der geführten Schiffs-Rechnung sich ergab. Einen ähnlichen Vorfall erlebten wir selbst in der Nähe der Baschec's, es war hier die Grenze zwischen der westlichen Aequatorial-Strömung und der nord-östlichen Strömung, in Folge des Süd-West-Monzoon's, worüber zu Ende dieses Buches näher berichtet werden wird.

Es war die Strömung auf jener Mentor's-Fahrt in der Nähe des Aequators folgende:

```
Am 11. Nov. 1823 bei 2° 15' N. Breite u. 121° W. Länge = 331' W. d. h. in 24 Stunden.
            · · 4° 2/ - · · 123°
                                         .
                                               . = 34' NW. zu N.
                - 5° 10' -
                                 - 124° 30' -

    = 13′ W.

               - 8º 15/ -
                                 - 127º 15/ -
                                                  = 26# NO. zu O.!
 - 14 -
 - 15.
                - 9º 50' -
                                 - 128° 41' -
                                                  = 32' O. in S. innerh, 2Tagen,
               - 10° 45/ -
                                 - 131°
                                                   = 131' O. in S.
 - 16
               - 13° 45/ -
                                 - 134° 15/ -
                                               - = 33' W.
```

Im Jahre 1828 machte Capitain Wendt mit dem Schiffe Prinzess Louise die zweite Weltumsegelung und die Resultate dieser Beobachtungen, in Hinsicht der Strömung in dieser Gegend, sind noch auffallender. Die Strömung war:

```
Am 21. Jan. 1828 unter 0° 48' N. Breite und 121° W. Länge = 74' SW. zu S.
 - 22. -
                      2º 30/ -
                                          1220 2/ -
                                                         = 234' NO.
 - 23.
                      4° 10' -
                                          123° 50' -
                      60 20' -
                                         125° 8' -
                                                          = 20' NNO.
 - 24.
                      9° 35/ -
                                          126° 50' -
                                                          = 54' NO. in 2 Tagen.
                     110
  27.
                                                          = 7V SW.
                     130
                                          132º 30/ -
                                                          = 11' NW.
```

Auf der dritten Weltumsegelung des Capitain Wendt im Jahre 1831, die wir selbst begleiteten, wurden Beobachtungen gemacht, welche zu noch bestimmteren Resultaten führten. Es war nämlich die Strömung:

```
Am 4. Juni 1831 unter 40
                        S. Breite u, 116° W. Länge = 19'
                     20 40/ -
                               - - 1189 30/ -
                     10
                                   - 120° 45' -
                                                      = 21' NW.
                     10
                          N. Breite .
                                     122° 6/ -
                                                      = 26' NNW.
                     20 45/ -
                                                      = 34' W.
    9.
                                                      = 324' W.
  11.
                                                      = 621' O. innerhalb 2 Tagen.
 . 12.
                                   . 130° 21/ -
                                                      = 14' NO.
                                                      = 161' W.
```

Nach diesen hier beigebrachten Beobachtungen, die man sich am besten durch eine bildliche Darstellung verdeutlichen kann, ergieht sich nicht nur ganz deutlich eine östliche Strömung, zwischen den beiden grossen Aequatorial-Strömungen, der nördlichen und der südlichen nämlich, sondern man ersieht auch daraus, dass diese östliche Strömung gerade in ihrer Mitte durch einen westlichen Wasserzug wiederum unmittelbar durchschuitten wird. Herr Duperrey giebt auf seiner Karte des Stillen Meeres, welche im Jahre 1532 erschienen ist, eine solche Theilung der östlichen Strömung an, doch so, dass ein südlicher Arm dieser Strömung südlich vom Aequator, der nördliche aber nördlich vom Aequator gelegen ist. Die sehr genauen Beobachtungen, welche wir im Vorhergehenden angegeben haben, sind dieser Darstellung des Herrn Duperrey allerdings nicht günstig; es scheint vielmehr, dass die ganze östliche Strömung meistentheils nördlich vom Aequator gelegen ist, und dass die grössere oder geringere Ausdehnung und Stärke ihrer einzelnen Arme den verschiedenen Jahreszeiten und der Stärke der Winde zuzuschreiben ist, welche daselbst um diese Zeit wehen, da, wie wir vorhin gezeigt baben, die Passate nach den Jahreszeiten, bald mehr und bald weniger hinauf und hinabsteigen, je nachdem Winter oder Sommer in den verschiedenen Halbkugeln herrscht. Es ist hiernach vorauszusetzen, dass die hievon abhängigen Strömungen mehr oder weniger aufsteigen und hinabgehen, und dadnrch auch diese östliche Gegenströmung, nach den verschiedenen Jahreszeiten, um einige Breitengrade verrückt wird.

Auch Herr Beechey*) gedenkt in seiner Reisebeschreibung dieser Strömung, obgleich er die Beobachtungen dafür nicht angiebt; er sagt, dass es scheine, als ob in beiden Oceanen, gerade zwischen den beiden Passaten, eine nord-östliche Strömung vorhanden sei. Im Atlantischen Ocean betrüge diese Strömung etwa 13' in 24 Stunden, in dem Stillen Meere hingegen gegen 23', doch auch hiefür siud die näheren Beobachtungen nicht angegeben. Für diese Gegen-Strömung im Atlantischen Ocean finden sich schon bei Horsbourg und einigen anderen Seefahrern Beobachtungen und sie ist jetzt in Reunel's Investigations of the Currens ziemlich genau auseinandergesetzt.

Was ist nun aber wohl die Ursache dieser Strömung? Wir glau-

^{*)} Voy. 11. pag. 676.

ben nichts Anderes, als eine Stanung der, mit Gewalt gegen Westen getriebenen Wassermassen, die sich nach allen Seiten hin verzieht, und so z. B. hier, zwischen den beiden grossen Strömnngen, wieder zurückfliessen muss.

Die Strömungen auf der Ostseite von Asien nichten sich wiederum ganz nach der Richtung der Winde, sie sind daher nord-östlich, wenn der SW .- Monzoon weht, und süd-westlich, wenn der NO .- Monzoon weht. Auch die Schnelligkeit dieser Strömungen ist sehr bedeutend, und oft hält sie noch lange in ihrer, einmal angenommenen Richtung an, wenn schon der entgegengesetzte Monzoon seit mehr als acht Tagen weht. Wir selbst haben solchen Fall erlebt, der auf das Schicksal unseres Schiffes und die Fortsetzung unserer Reise den grössten Einfluss hatte. Als wir nämlich an der Küste von Manila gegen den, schon seit mehr als acht Tagen eingesetzten Nord-Ost-Monzoon hinaufkreuzten, wozn der Laudwind Nachts benntzt wurde, da mussten wir einen Typhoon ausstehen, der 3 Tage und 4 Nächte lang anhielt. Der Sturm kam ans Norden und ging herum bis Nord-Ost und Ost; in dieser ganzen Zeit des Sturms, konnte keine einzige Beobachtung an Bord des Schiffes gemacht werden, und da auch, ausser einem kleinen Sturmsegel, nichts weiter geführt werden konnte, so waren wir, die ganze Zeit hindurch, der Strömung überlassen. Wie gross war aber unsere Freude, als am vierten dieser furchtbarsten Tage unseres Lebens zur Mittagszeit die Beobachtungen eine ganz unerwartete Lage angaben! Wir hatten fast dieselbe Breite behalten und waren nur um einige Längengrade westlich von Manila abgetrieben; der, noch immer anhaltenden Strömung nach Nord-Ost hatten wir dieses Glück zu verdanken, sonst wären wir vielleicht nach Palawan hinunter getrieben worden und hätten, im glücklichsten Falle, die östliche Fahrt unternehmen können, um noch in demselben Jahre nach Canton zu gelangen.

In den nördlichsten Gewässern des Stillen Meeres sind die Strömungen noch nicht so bestimmt bekannt; Herr Beechey hat gefnuden, dass in der Behrings-Strasse, und in deren Umgebung die Strömung gewöhnlich eine nördliche Richtung mit grösserer oder geringerer Geschwindigkeit, je nach der Direction des Windes annimmt, Es herrschen jedoch diese nördlichen Strömungen nur auf der Oberfläche des Meeres, denn schon in 4 Faden Tiefe hörten sie auf. Wahr-

scheinlich ist diese Strömung nur der Ablauf angehäufter Wassermassen.

Nach diesen, hier in gedräugter Kürze abgefassten Bemerkungen über die Richtung der berrschenden Winde und der Strömungen, wird es leichter sein die Richtung einznsehen, welche die Handelsschiffe auf ihren Fahrten in diesem grossen und unermesslichen Oceane einschlagen müssen. Die Verbindungs-Strassen zwischen Süd-Amerika und dem südlichsten Theile der Ostküste von Asien ist eine doppelte, und man schlägt die eine oder die andere ein, je nachdem die Zwecke oder andere Umstände es erfordern, Schiffe, welche von Chile aus direct nach China zu geben haben, segeln gewöhnlich in gerader Richtung nach den Marquesas-Inseln, ebensowohl wie die Schiffe, welche von Callag und Guavaguil auslaufen. Sie fahren hier mit dem Süd-Ost-Passat, gehen südlich den Gilberts-Inseln und stenern östlich den Pelew-Inseln vorbei und nehmen dann, je nachdem der Monzoon in der Chinesischen See nördlich oder südlich weht, eine verschiedene Richtung. Entweder gehen sie durch die Strasse St. Bernadino und benutzen dann den vortrefflichen Süd-West Monzoon, oder sie gehen, nördlich von den Philippinen, durch die Baschee's und schneiden hier den Nord-Ost-Monzoon ab. Beobachten die Schiffe, bei dieser letzteren Fahrt, nicht ganz genau die gehörige Breite, und kommen sie, wenn auch nur um einen Grad, zu weit südlich nach der Chinesischen Küste, so kann ihre Schifffahrt, besonders wenn sie nicht sehr gute Segler sind, noch um viele Wochen verlängert werden.

Andere Schiffe, welche auf dieser grossen Fahrt, einer der längsten, aber auch der angenehmsten, frisches Wasser oder Proviant einzunehmen hahen, gehen lieber nach den Sandwichs-Inseln hinauf und benutzen auf diese Weise so bald als möglich den Nord-Ost-Passat, welcher viel stärker und überhaupt viel regelmässiger blät, als der Süd-Ost-Passat, so dass dadurch die Fahrt, ungeachtet eines längeren Weges, dennoch beschleunigt wird. Auch entgehen die Schiffe hier den häufigen Windstillen, die in der südlichen Hemisphäre, in der Nähe der vielen Inselgruppen, vorkommen und die Dauer der Reise häufig sehr verlängern. Anf der Fahrt im Nord-Ost-Passat, welche die Schiffe immer in gerader Riebtung machen köennen, gehen sie über die Sandwichs-Inseln hinaus, ja bis weit über den Meridian der Marianen, stets mit vollen Leessgeln

fahrend. Von den Sandwichs-Inseln an halten sich die Schiffe lieber in 12 bis 15° nördlicher Breite, wo sie sicherer sind, einen stärkeren Passat zu finden, als in der höheren Breite, besonders über 20° hinaus; erst später, je nachdem der Monzoon gerade weht, haben sie mehr oder weniger nördlich zu steuern, um die Breite von Macao zu erreichen. Diese Strasse, welehe wir hier aufgeführt haben, ist beinahe dieselbe, welche einst die Gallione auf ihrer Fahrt von Acapulco nach Manila einschlug; auch sie erhob sich, auf ihrer Rückreise von Acapulco nach Manila bis zur Breite der Sandwichs-Inseln, wo sie häufig anzulegen pflegte, und steuerte dann nach den Marianen, wo sie bei Guahan vor Anker ging, um die Aufräge der Regierung abzumachen und frischen Proviant einzunchmen. Später zichtete die Gallione ihren Lauf östlich von Manila und machte bei Cap Espiritu Santo Land, wo sie einst, auf jenem berühmten Zuge des Lord Anson, des zweiten Ulysses, genommen wurde.

Auf der entgegengesetzten Fahrt, nämlich von Indien nach Süd-Amerika, die gewöhnlich nur bei dem Süd-West-Monzoon zu machen ist, erheben sich die Schiffe bis über die nördliche Grenze des Nord-Ost-Passats, die gewöhnlich schon bei 28 und 29° anzutreffen ist; hier sind sie sicher, den sogenannten westlichen Passat zu finden, mit dem sie bis nach den Küsten von Californien segeln, um daselbst Land zu machen, wenn sie ihrer Länge nicht gewiss sind; haben sie diess aber nicht nöthig, so richten sie ihren Lauf gleich nach dem Orte, wohin sie bestimmt sind, indem sie nur in einem spitzen Winkel den Passat abschneiden. Selbst diejenigen Schiffe, welche nach Peru und Chile gehen, müssen gewöhnlich eben denselben Weg nehmen; kommen sie dann soweit südlich hinab, dass sie den Siid-Ost-Passat erreicht haben, so müssen sie diesen nach Westen abschueiden und die sijdwestlichen Winde in 26 bis 28° Breite aufsuchen, mit denen sie die Küste erreichen und dann nach dem Orte ihrer Bestimmung segeln.

Zur Zeit des Nord-Oat-Monzoon müssen die Schiffe, von China kommend, ihren Lauf in der stüllichen Hemisphäre nebmen; die Fahrt ist daselbst, der vielen Inseln und Korsilenbinke wegen, welchen sie vorbeizusegeln haben, sehr geführlich; haben die Schiffe aber erst Neu-Caledonien und den Meridian von Neu-Seeland erreicht, dann können sie, der herrsecheuden westlichen Winde wegen hestländig auf eine schnelle Fahrt hoffen, und wahrscheinlich wird künstig diese Strasse ganz allgemein benutzt werden.

Unsere Fahrt nach den Sandwichs-Inseln ging ausserordentlich sehnell vor sich; kaum hatten wir die Küste von Süd-Amerika verlassen, als auch schon die Leesegel des Schiffes aufgezogen und beinahe für die ganze Daner der Reise beibehalten wurden. Die Strömung war zu Anfange noch sehr gering, z. B. im 12ten Grade der Breite und bei 84° Länge, nur 3 bis 4 Minuten westlich, später aber, z. B. bei 6° stidlicher Breite und 100° Länge betrug sie sehon 8 bis 10 Minuten in 24 Stunden.

Die Witterung war seit der Abfahrt von der Peruanischen Küste bis zu der Zone der variabeten Winde ziemlich gleichmüssig; im Allgemeinen war der Himmel des Morgens stark hezogen, gegen Mittag klärte er sich etwas auf, so dass wenigstens die Sonne von Wolken entblösst zu werden pflegte und dadurch die nöthigsten astronomischen Beobachtungen gemacht werden konnten. Gegen Abend, besonders gleich nach Sonnenuntergang, bedeckte sieh wieder der Himmel mit Wolken, und Nachts wurde es wieder um etwas klarer, so dass eine Menge von Sternen zum Vorschein kamen. Nur sehr selten kam es, während dieser ganzen Fahrt zum Regen, und derselbe war dann sehr gering; fast läglich liessen sich einige Seevögel sehen, worunter besonders Tropityögel, sowohl mit schwarzen, als mit langen rothen Schwanzfedern, das Schiff begleiteten. Wallfische haben wir in diesen Gewässern nur sehr wenig gesehen, und der Cachelot kommt darin fast gar nicht mehr vor.

In der Nähe des Aequaturs liessen sich grosse Heerden von Delphinen sehen, sie waren his 20 Füss lang, hatten ganz runde Köpfe,
und eine grosse nach hinten ausgefürehte Rückenfüne; es war wahrscheinlich Delphinus globiceps Cur. Auch wurden in dieser Gegend 2
verschiedene Boniten durch die Harpune gefangen, welehe uns bei
ihrem Absterben, durch den beständigen Farbenweehsel ein höchst
interessantes Schanspiel gewährten, das zu beschreiben unmöglich
ist. Wenn sich bei dem sterbenden Fische und oft sehen lange nach
seinem Tode, ein Zittern der Muskeln einstellte, das in clonisehen
Krämpfen bestand, dann fuhren die vielfachen Farben des Regenbogens und alle Farben der schönsten Edelsteine mit Blitzes-Schnelle
über die Oberfläche des Thieres, das im gewöhnlichen Zustande

stahlgrau und silberweiss gefürbt war, und man wurde zweiselhaft über die nüchste Ursache dieser so prachtvollen Erscheinung. Das bildende Leben erzeugt Farben, unabhüngig von allem Einsusse des Lichts, diess ist eine seste Thatsache, bewiesen durch mehrere Beobachtungen; warum könnte sich denn nicht auch das scheidende Leben in einer Reihe von Farben-Bildangen, der Wahrnehmung darstellen? Sterbende Käser sollen Licht erzeugen, und in welcher innigen Verbindung stehen Licht und Farben bei ihrem Entstehen!

Wir haben in beiliegender Tabelle meteorologischer Beobachtungen Alles zusammengestellt, was einzeln anzuführen sehr ermiidend gewesen wäre und wir verweisen desshalb auf diese. So wie im Allantischen Ocean, so haben wir anch hier, in der Zone des Passat-Windes, niemals Gewitter gehört. In der Zone der variabeln Winde zogen läglich dicke Regenwolken mit Gewitter anf, doch kamen letztere nur selten hoch über den Horizont, und auch die Regengüsse waren lange niecht so heftig, wie sie im Atlantischen und im Indischen Ocean, in der Zone der varfabeln Winde sind.

Schon aus der folgenden Tabelle wird man sehen können, wie der Süd-Ost-Passat, schon von 5° südlicher Breite an höchst unregelmässig wird und dadnrch dem Nord-Ost-Passat im Stillen Meere weit nachsteht. Ueber die Grenzen des einen und des anderen dieser herrschenden Winde haben wir im Vorhergehenden gesprochen, und was die Temperatur betrifft, welche wir beobachtet haben, so ersieht man dieselbe aus der Tabelle.

Es war am 22sten Juni Nachmittags um 6 Uhr, als wir wieder Land erblickten; es war der Mowan Roa, der hohe Feuerberg von Hawaii, der uns in Süd 19° West zu Gesicht kam und sich nur wenig über den allgemeinen Gebirgskamm der Insel erhebt. Die Seiten der Kuppe waren an mehreren Stellen mit Schnee bedeckt, doch die Spitze war frei davon, die wir in einem Gesichtswinkel von 1,4° Minnten erblickten, während wir die Entfernung von der Insel nach Beobachtungen auf 90—96 Minuten schätzten. Bald nach Sonnen-Untergang hüllte sich die Spitze des Vulcans in Wolken ein und wir sahen nichts weiter von der Insel, indem wir derselben nördlich vorhei segelten.

Am. 23sten Juni. Mit Sonnenaufgang erblickten wir üherali Land; 4 Inseln lagen vor uns und zeigten uns das schönste Grün, welches sich unmittelbar aus der See zu erbeben schien. Wir hatten gestern schon Hawaii gesehen, so dass uns heute der Anblick der 4 Inseln, welche wir vor uns hatten, lange in Staunen versetzte. Endlich löste sich der Zweifel durch King's Nachrichten von Cooks letzter Entdeckungs-Reise, und alsbald konnten wir uns selbst davon überzeugen; die Insel Mowée (Maui) veranlasste nämlich diese Täuschnng, da sie, von fern gesehen, gleich zweien Inseln erschien, welche durch bergigte Erhöhungen, an jedem Ende der Insel, hervorgebracht, und in ihrer Mitte durch ein flaches Band verbunden werden. Die dritte Insel lag weit im Hintergrunde und war Ranai, während noch Morotai in Westen vor uns lag.

Unter den Passagieren auf dieser Ueberfahrt von Callao nach den Sandwichs-Inseln befand sich, am Bord der Prinzess, eine Insulanerinn von Oahu; sie war mit einem Peruanischen Schiffs-Capitain verheirathet, hatte aber seit einiger Zeit das Heimweh bekommen und kehrle mit uns nach ihrem geliebten Vatorlande zurück. Kein Mensch kann seine Freude bei der Rückkehr in sein Vatorland tiefer ausdrücken, als eben diese Frau; sie weinte vor Freude und zeigte beständig nach der Insel Oahu, sobald wir nur Land erblickten und sie ihr schönes Mutterland wiedersah, um das diese Völker wahrhaft zu beneiden sind.

Wir nüherten uns allmälig immer mehr der Insel Morotal auf des Seitle, wo wir eine kleine, aber hoch aus dem Wasser emporstehende Insel an der Nord-Ost-Spitze bemerkten, neben der noch ein einzelner, aber ebenfalls hoch hervorstehender Felsen zu sehen war. Sowohl diese kleine Insel, wie auch der einzeln stehende Felsen, sind auf Herra Krusensterns Karte der Sandwichs-Inseln von 1826 nieht vorhanden, und sie sind wichtig, da sie bei einer Durchfahrt zwischen den Inseln Morotai und Mowée sehr geführlich werden können.

Wir fuhren der Insel Morotai so nahe vorüber, dass wir deutlich die steilen Abhänge der Berge sehen konnten, welche dicht mit üppiger Vegetation bedeckt waren; in einer Schlucht hatte sieh ein Haufen Insulaner zusammengezogen, der die Prinzess vorübersegeln sah, und etwas westlicher hinauf erblickten wir auch ein kleines Dorf, dessen Lage sehr niedlich war. Der ganze westliche Theil dieser Insel ist flach und fast ganz mit Sand bedeckt; dagegen laufen im gebirgigten Theile der Insel viele Thäler nach Norden aus.

Den ganzen Tag über wehte der Seewind (Nord-Ost-Passat) mit ziemlicher Frische, doch Nachmittags mit Sonneauntergang, gerade als wir uns zwischen Morotai und Oahu befanden, wo wir südwestlich hineinsegelten, da legte sich plötzlich der Wind, und wir mussten beilegen und die Richtung nach Süden wieder einschlagen. Die grosse Insel Oahu lag vor uns, sie war meistens in Wolken gehüllt und nur einzelne Berge ragten isolitr aus derselben hervor, als hinter ihr im Westen die Sonne ins Meer tauchte und das Ganze höchst anmuthig beleuchtete. Auf dem Meere herrschte fast vollkommene Windstille, aber das Wasser war ganz klar und weder Mollusken noch Tangen kamen uus zu Gesicht.

Am 24sten Juni. Wir hatten die ganze Nacht hin und her gekreuzt und uns nur wenig von der Küste von Oahu entsernt, so dass wir heute schon früh der Nord-Ost-Küste der Insel entlang segeln und diese sehr genau betrachten konnten. Die nordöstliche Spitze der Insel bildet ein alter Vulcan mit Namen Makapu, was so viel als Cocos-Berg heisst; hinter ihm erheben sich die Berge der Insel, wenn auch nicht bedeutend, sind sie doch stets mit niederem Laubwerke bedeckt. Weiter westlich vom Makapu ist ein anderer Vulcan, Beiahi oder Demant-Hügel genannt, welcher an Grösse und Gestalt ganz dem Berge Makapu gleichkommt; die Krater dieser beiden Berge öffnen sich gegen Süd-Ost. Zwischen diesen beiden ausgebrannten Fenerbergen erstreckt sich eine flache Landzunge etwas tiefer in die See hinein, welche den Namen Cocos-Spitze führt; die Entfernung zwischen dem Demant-Hügel und dem Cocos-Berge beträgt nicht mehr als 2 Minuten, wesshalb auch dieser Theil der Karte in Herrn Krusensterns Atlas unrichtig ist.

Sohald wir den Demant-Hügel umschifft hatten, kamen uns grosse Wälder von Cocos-Palmen zu Gesicht, und eine Menge von zierlich gebaueten Hütten, die meistens unter dem kärglichen Schatten der Cocos-Palmen standen und eine weite Strecke der Küste einnahmen; es war diess das Dorf Waititi, dessen Rhede ebenfalls auf den neuesten Karten falsch angegeben ist. Wir fuhren, in geringer Entferung von der Küste, dem Corallenriff entlang, das hier die Insel umgiebt und durch eine hohe Brandung bezeichnet

wird. Eine Menge von Canots sahen wir vom Ufer abstossen, theils um zu fischen, theils um ihre Kunst im schnellen Rudern und im feinen Segeln zu zeigen; mit Blitzesschnelle durchfuhren sie die Brandung am Coralleuriff in demselben Augenblicke, wenn sich de Woge erhoben hatte, und ehe sie wieder niederschlug, waren die Canots schon läugst hindurchgekommen. Fliegerde Fische von ausserordentlicher Grösse zeigten sich in Menge und auch hier konnten wir deutlich sehen, dass diese Thiere beim Fliegen ihre Flossen bewegen können.

Gegen Mittag hatten wir die Rhede von Honoruru erreicht. und gingen auf derselben bei 15 Faden vor Anker. Der Grund war Corallen-Masse.

Meteorologische Beobachtungen, angestellt auf der Reise von Callao nach den Sandwichs-Inseln.

Tage des Monats.	=	Breite.	Länge.	Wärme der Luft,	Nassk. nach Aug. Psy- chrom.	Temp. des Wass.	Bemerkungen.
23. Mai	244	11048'S.	S2°1′ W.	18.1°R.	15,6°R	17,8°R	SSO. Bezogener Himmel, oft
1831,	2		-	18,1	15,4	17,9	OSO. ganz dichter Nebel.
	6			17	14,2	17,8	80.
24. Mai.	21			18	15,4	18,4	80. z. O. Nebel.
	24	11°18'	84.	19,2	16,2	18,6	SO. z. O.
	6			18,7	16	18,3	SO, z. O. Westliche Strömung
25. Mai.	21	10°49'		18.4	15,8	19	80.z. 0. = 3 bis 4'.
	24	10°44'	86°51'	18,6	16,3	19,2	O. und OSO. Trüber Himmel.
	2	4		18,5	16,4	19,2	0. z. N.
	6			18,6	16	19,2	O. z. S. und O
26. Mai.	16		1	-	-	19,15	0
	20			18,6		19,3	0. z. S
	24	10°1′	90°22'	19,4	15,7		O. s. S. Ganz dick bezogen,
	6			119	16	19,3	0.
27. Mai.	20	7.0		19,6	16,4	19,7	0.z.S Regen.
	24	9°20'	93°28′	20,3	17,3	19,8	0. z, S. und 0
L -	6			20	_	19.8	0. z. S
28, Mai.	20			18,8	17,2	19,2	0, z, S,
	24	8°19'	95.56	21,8	18,6		O. z. S.
	6			19.3	18,6	20,4	O. und O. z. S.
29. Mai.				19,4	17,3		O. z. S. Schones Welter.
	24	7°17′	98*25'	21		20	OSO. (21,6°R. in freierSonne).
	6		-	20,4	18	20,6	080,
30, Mai.	20				18,6	20,8	OSO. D.Nächte aind sehr schön.
11	24	6°19'	100°48'	21,6	-	20.8	SO, Schones Wetter, fast im-
	6			20.2	18.1		OSO, mer klarer Himmel,

Tage der Monate.	Stunde.	Breite.	Länge.	Wärme der Luft,	Nassk, nach Ang. Psy- chrom.	Temp des Wass	Bemerkungen.
31. Mai.	201		1		18,1°R		loso.
	21		1	20,9	18,2	20,6°R	SO. Nachts sternklar.
	24	5°21'S	103°10'	21	18,3	20,8	80.
	6		W.	20,6	18,2	20,6	so.
1. Juni				20,9	18,7	20,4	080, SO. O. z. N. u. O. z. S.
	24	5°1'	105°8'		-	_	080.
	6			21	19,2	20.6	0S0, 0.z.S.
2. Juni.		507'	108°	19,6	19	20,5	SO. O.z.S. NO. feiner Regen ONO, und OSO
3. Juni.				20.6	19.2	21	OSO, bis O.z. S. Bewölkt.
100	24	5°19'	110°52'	22	19,5	21.5	080.
	6				19,5	21	080. Ström. = 8.58° W. 33'
4. Juni.				20,8	19,2	21	O. z. S., O. und O. z. N.
	24	4°43'	113°28′	20.9	_	21.3	O. z. S. Schöues Wetter.
	14			21	_	_	0.
	21		1	21,1	-		O. z. N.
	4		1	21,15	_	_	O. z. N. OSO. SO. z. O.
	5			20,9			80, z, 0.
	6			20,8	111	21,2	SO.z.O.
5. Juni.				20,8	_	20,9	SO, z, O.
	24	3°55'	115°45'	20,8	_	-	SO.z. O. Ström. N. 88° W. 23'.
	2			20,7	_	_	Eiwas bezogener Himmel.
	6			20,6		21	080. 80. z. 0.
6. Juni.				21,3	19,1	20,8	SO. z. O.
	24	2°39'	118010'	20,9	-	_	SO. z. O.
	5			20,8	- 1	_	SO. z. O. Bezogen.
	6			20,7	19,2	-	080.
	114			20,5	_	- :	080. Bewölkter Himmel.
7. Juni.				20,8	-	20	080.
	24	101'			15,5	19,8	SO.z.O. O. SO.z.O. Wenig
	6			20,2	15,2	19,8	Wind bei nördl. Strömung.
8. Juni.				20,4	15,5	20,6	Zone der variabelen Winde.
	24	0°55'N.		20,7		21,2	
	2					21,3	
	6			20,9	16,1	21,6	
9. Juni.	20			21,8	17,2	21,7 22	Schr wenig Wind.
	24	2049		21,8	17,2	22	
	5			21,33	16,6	_	
	6			21,3	16,6	22,1	
	12			21,3	16,6	_	O. Nachis ganz bezogen.
10. Juni.					16,5	21,7	SO. z. O. Bezogen.
	20 24			21,2	16,5	-	SO. z, O.
		4°43'	126°27′	21,8	17,2	21,7	O. Sonnensch. u. wenig Wind.
	43		1	21,6	17	-	0.
	6						O. DickeWolken mitGewiltern ziehen auf, dabei variabele
	10:			20,8	16		OSO. Winde, Sonnensch, etc.

Tage des Monats.	Stunde.	Breite.	Länge	Wärme der Luft,	Nasak. nach Aug. Psy- chrom,	des	Bemerkungen.
11. Juni	20°		127 38'	20,6°R.	15,4°R.	-	O. z. N. Eintritt des NOPassats ONO. bei 8° nördi. Breite.
	24	0.19.W	12/ 38'	20,2	15,2	-	
3. Juni	24	9°33′	130°34	21,4	16,7	21,5°R	NO.
	6	9.33	130 34	21,8	17,2	21,7	NO.
4. Juni		110 1'	133°39′	20,6	15,7	21,7 21,5 21,1	
4. Juni		II. I.	133-39	21	16,6	21,1	N. z. O. Kühle Nacht, dabei
	6			20,5	-	21,1	N. z. O. schönes Wetter. N. z. O.
5. Juni	118			19,6	-	20,4	N. z. U.
	21 24	12020	100-101	20,3	Ξ	20,4	N. z. O. Klarer Himmel,
		13030	136-43'		_	20	N. z. O.
	6			19,2	_	20	NO.z. N. Schönes Wetter, NO.z. N.
6. Juni	111			19.4	=	19.2	NNO.
O. Juni	-120	13°45′			_		NNO.
	24	13-45	1390 1	19,7	17,6	19,5	
7. Juni	6	1		18,2		18,7	NNO. Gegen Abend fällt etwas
7. Juni		15°32'		18,2	_	18,7	NNO, Trüber Himmel. Regen.
	24	12.32	141°25′	19,4		18,9	NNO. Schönes Wetter,
	6			18,2	16,6	18,6	NO.
8. Juni	- 20	17° 7'		17,9	-	18,4 18,2	
	24	FA. 4.	144014	18,7	-	18,2	NO. Bewölkt, ONO. Klares Wetter.
	6			17,8	=	18,2	UNO, Riares Wetter.
9. Juni			146.54	18,2	=	18,8	ONO.
	24	18°22′,	146'54'	19,2	_	18,8	ONO, Klares Wetter,
	6			18,2		18,8	ONO
0. Juni	- 20	19°17′		19,3	17,9	18,9	ONO
	24	19-17	149.13	19,8	-	19,1	ONO.
	6	1	1	18,6	I —	18,9	ONO. Schöne Nacht, doch eiw.
	111	1		18,4	-		ONO Regen
1. Juni	-20	20° 5′		19	I –	19,2	ONO. Ziemlich klares Wetter.
	24	20° 5'	151°31′	19,2	17	_	ONO. Sehr starker Wind,
	1	1		19,2	17	=	ONO.
**	4	4		18,8	16,2		ONO.
	6	.1	1	18,8	16,9	19,1	O. Wenig Wind.
	8	5	1	17,7	16,8	_	O. Etwas bewölkt,
	10	1		18	17	_	O. Etwas Regen.
2. Juni	- 20	L		18,1	16,1		O. Sternhelle Nacht, nur wenig
		20°52′	154. 6'		16,3	19,2	O. z. S. Wölkeh, liess, sich seh
,	4	1		19	16,7	19,2	O.z. S. Sehr schönes Wetter.
/	6			19	17	-	0.z.S
	12		1	18,8	16,5	19,1	0. z. S
3. Juni	116			18,8	16	-	0.z.S
	24	21°21′	156°	19,2	17,7	19,9	0, z, S
	14	1		-	-	20,1	SO, Wir sehen Land,
	7			-	-	20,1	80
4. Juni	122	1			-	19,7	80
	424	1230	1680	1 -		20.2	SO.Gehen b.16 Fad.Gr.vorAnk

Vor Abschluss dieses Capitels müssen wir einer sehr auffallenden Thatsache gedenken, die sich aus den Beobachtungen ergiebt, welche wir bei dieser Ueberfahrt über die Temperatur des Meeres angestellt haben, und die in den vorhergehenden Tabellen enthalten sind. Wir wollen hier nur der Wärme-Zunahme des Wassers gedenken, die bei Annäherung der Sandwichs-Inseln zu bemerken war, statt, dass nach den Resultaten so vieler anderen Beobachtungen, die sowohl frühere Reisende als auch wir selbst in verschiedenen anderen Gegenden der Erde angestellt hatten, die Temperatur des Wassers abnehmen sollte. Die Beobachtung war uns Anfangs sehr auffallend, denn die Temperatur nahm immer mehr zu, ie näher wir dem Lande kamen und je geringer die Tiefe des Meeres ward. Im ferneren Verlaufe unserer Reise sind uns noch zweimal ähnliche Beobachtungen vorgekommen, so dass wir es jetzt wohl wagen dürfen zu bemerken, dass der Gebrauch des Thermometers, sowohl um Sandhänke als nahe Klippen und Land zu eutdecken, stets eine sehr umsichtige Anwendung verlangt, und dass der allgemein als richtig anerkannte Satz, dass die Temperatur des Wassers in der Nähe von Inseln, Klippen und Untiesen abnehme, gar sehr grosse Einschränkungen zu erleiden habe.

Es war in der Chinesischen See, wo wir die zweite Beobachtung der Art anzustellen Gelegenheit hatten; wir fuhren mit dem
Nord-Ost-Monzoon und die Strömung war nach Süd-West, als wir
im Monat December zum dritten Male die Linie passirten. Wir fanden Grund in 55 Faden Tiefe, und die Temperatur des Wassers nahm
an ihrer Ohersläche plötzlich sehr bedeutend zu, wie man diess in der
Tabelle der meteorologischen Beobachtungen sehen kann, welche dem
letzten Capitel dieses Werkes beigefügt ist. Wir segelten durch
die Strasse Gaspar und kamen mehreren der kleinen Inseln dicht
vorbei, welche darin gelegen sind, doch an eine Abnahme der Temperatur des Wassers war nicht zu denken, im Gegentheil, sie nahm
beständig zu, je mehr wir vom Lande umgeben wurden. Nicht etwa
Windstillen waren die Ursache dieser Erscheinung, denn wir segelten mit dem Nord-Ost-Monzoon äusserst sehnell.

Zum dritten Male beobachteten wir die Temperatur-Zunahme des Wassers, bei Annäherung des Landes, als wir den Atlantischen Ocean durchsegelten nnd'uns der Insel Ascension näherten; die Dif-

H.

ferenz war hier geringer, aber schon diess reichte hin, da die Temperatur nicht abnahm, wie man hätte vermuthen sollen.

Wir haben hier bloss Thatsachen aufgeführt, welche besonderer Beachtung werth sind; wenn erst eine grössere Anzahl derselben vorhanden sein wird, dann mag die Erklärung der Erscheinung mit grösserer Sicherheit gegeben werden können als gegenwärtig.

Zwölftes Capitel.

Aufenthalt auf der Insel O-a-hn und Bemerkungen über den politischen Zustand der Sandwichs-Inseln.

Kaum hatten wir auf der Rhede von Honoruru, der Haupt- und Residenz-Stadt der Sandwichs-Inseln, die Anker fallen lassen, als sogleich mehrere Kausteute an Bord der Prinzess kamen und uns als alte Bekannte begrüssten, da das Schiff schon einmal diese schönen Eilande besucht hatte. Bald darauf erhielten wir einen Besnch von Kuakini, gegenwärtigem Gouverneur der Insel Oahu, welcher unter dem Namen von John Adam's bekannt ist; er kam in einem grossen Segelboote angefahren und sprach aus Neugierde bei uns an. Es war derselbe Mann, der uns schon früher durch Herrn Hoffmann's Bericht, über Herrn v. Kotzehue's zweite Reise, bekannt geworden ist; damals befand er sich als Gonverneur auf Ha-wai-i. Die riesenhaste Grösse und die unförmliche Gestalt dieses Mannes setzte uns Anfangs in höchstes Erstaunen; sein Körper ist so gross und so ungeschickt, dass er nicht eine Minute lang frei stehen kann, sondern sich sogleich setzen, oder doch wenigstens irgendwo anlehnen muss. Knakini vermogte nicht an Bord des Schiffes zu steigen. sondern musste mit einer grossen Leine heraufgezogen werden, die man ihm um den Leib wand. Sobald Kuakini festen Fuss an Bord der Prinzess gefasst hatte, sah er sich mit grösster Gleichgültigkeit um und sprach beinahe gar nicht; das ausserordentlich grosse und starke Gesicht mit der dunkelrothen groben Haut, den dicken aufgeworfenen Lippen, der furchtbar breiten Nase und den grossen gerötheten Augen gaben dem Menschen ein schreckliches Ansehen.

Capitain Wendt eröffnete dem Gouverneur, dass Seine Ma-

jestät der Könlg von Preussen eine grosse Menge von Geschenken an den Beherrscher der Sandwichs-Inseln geschickt, welche die Priuzess Louise an Bord habe nnd, nm sie abzuliefern, hieher gekommen wäre. Kuakini antwortete hierauf wenig, machte aber eine sehr nachdenkende Mine und verfiel in tiefes Nachdenken, empfahl sich dann und verliess das Schiff, nachdem er

einige Gläser Wein zu sich genommen hatte.

Schon über eine Stunde lang lagen wir vor Anker; schon hatten uns die besuchenden Kaufleute verlassen und der Gonverneur war wieder an das Land zurückgekehrt, aber weder die Canots noch die schwimmenden Nymphen erschienen, welche einst die fremden Schiffe in Menge umjaukelten. Ein einziges Fahrzeng, geleitet von zwei Indianern, liess sich endlich erblicken, näherte sich aber erst dem Schiffe, nachdem es mehrmals gerusen wurde. Die beiden Indianer brachten Cocosnüsse und Wassermelonen, die sie an Bord unseres Schiffes ausbreiteten und zum Verkaufe ausboten; sie waren ganz nackend bis auf den Marro, das schmale Stückchen Zeug nämlich, womit sie die Hüften umwunden hatten, um so mehr aber wunderten wir uns, als sie für 3 Wassermelonen und 7 Cocosnüsse die grosse Summe von 2 Spanischen Thalern (3 Preuss. Thaler) forderten und sie auch nuter 9 Real da plata (1 Thir. 24 Sgr. Prenss.) nicht liessen. Bis jetzt hatten wir den Boden der Sandwichs-Inseln noch nicht betreten, bis jetzt wussten wir noch weuig von dem Lehen und Treiben der Missionaire, welche um diese Zeit diese gesegneten Inseln bedrückten, aber schon aus dieser unerhörten Theuerung der Lebensmittel zogen wir den Schluss, dass sich auf den Sandwichs-Inseln die Zeiten furchtbar verändert haben müssten. Da war nicht mehr die Rede von Kaufen für Nägel oder für andere Stückehen Eisen, da nicht mehr von Tauschen für alte Kleidungs-Stücke; nur Geld allein und zwar Spanisches Silbergeld war es, wonach diese armen Menschen trachten mussten.

Während der Zeit, dass die Iudianer ihre Früchte verkauften, war das Fahrzeug, welches sie am Schiffe hefestigt hatten, losgegangen; sogleich sprang der eine Iudianer über Bord und holte es znrück, er schwamm bei dieser Gelegenheit, indem er die Bewegungen der Frösche nachahmte, ganz nach derselben Methode, wie das Schwimmen gegenwärtig im nördlichen Europa gelehrt wird.

Etwa 14 Stunde, nachdem Kuakini das Schiff verlassen hatte, wurde die Flagge der Sandwichs-Inseln auf dem Fort von Honoruru gezogen und nun salufürte die Prinzess Louise mit 17 Schüssen, während die Königliche Standarte am grossen Maste gezogen wurde. Gleich darauf antwortete das Castell von Honoruru ebenfalls mit 17 Schüssen.

Nachmittags begaben wir uns, Capitain Wendt und ich, an das Land, um das Schreiben von Seiner Majestät dem Könige von Preussen an den Beherrscher der Sandwichs-Inseln sogleich zu überreichen.

Wir wissen schon aus der Karte, welche in Herrn v. Krusenstern's Allas enthalten ist, so wie durch Herru Hoffmann's ') Nachrichten, dass der gauze Hafen von Honoruru von Korallenriffen gebildet wird, welche nur eine sehr schmale Einfahrt zurückgelassen haben, die, wenigstens zur Zeit der Fluth, selbst für grüssere Fahrzeuge noch immer hinreichend Wasser enthäll. Es ist sehr zu bedauern, dass bei jener Karte des Hafens nicht zugleich eine Aufnahme der Rhede dargestellt ist, da wenigsteus alle grösseren Schiffe auf dieser zuerst liegen bleiben müssen.

Auf den Sandwichs-Inseln erreicht die Fluth im Durchschnitte die Höhe von 2 Fuss und uur sehr hohes Wasser steigt auf 3 Fuss libbe. Doch vergehen oft mehrere Wochen, dass die Fluth ganz unbemerkbar bleibt, was denu ganz von der Hestigkeit und der Richtung des Passat-Windes abgeleitet wird. Grössere Schiffe können nur zur Zeit des hohen Wassers in den Hasen von Honoruru einlaufen; der Hasen selbst ist aber vorzüglich und die Schiffe liegen darin ganz sicher. Zur Seite der Einsahrt in den Hasen hat man gegenwärtig 3 weisse Fähnchen auf grossen schwimmenden Taseln von Holz befestigt, damit die Fahrzeuge den Weg nicht verschlen können; verlässt man aber auch die Richtung dieser Signale nur um Weniges, so kommt man sogleich auf die Korallenriffe, wo selbst die leichtesten Boote aufstossen und sich beschädigen.

Die Iusel Oahu ist rund umher, soweit als wir sie haben sehen können, mit diesem grossen Koralleuriff umgeben; au einzelnen Stellen, wie gerade vor Honoruru, bildet es hohe und weitausgebreitete Flächen die, zur Zeit der Ebbe, ganz trocken gelegt werden und

^{*)} Karsten's Archiv I. pag. 299.

sich bis weit in die See hinein erstrecken. Hier arbeiten dann die Sträflinge und brechen Steine, die zu den öffentlichen Bauten gebraucht werden. Es werden diese Steine aus der Corallen-Masse gewöhnlich zu 11 Fuss lang, 8-9 Zoll breit und eben so dick geschlagen, und alsdann, entweder einzeln von den Indianern auf dem Kopfe davongetragen, oder sie werden zu 2 zusammen gebunden und, an einer Stange befestigt, auf das Land getragen'). So wie bei anderen Eilanden der Südsee, ebenso auch bei Oahu, macht das Korallenriff eine Einfassung, welche in gewisser Entfernung von der Küste plötzlich sehr steil abfällt. Hier an dieser Kante ist es, wo die See beständig, selbst bei der geringsten Bewegung, eine starke Brandung zeigt und hiemit, oft noch zu rechter Zeit, dem der Gegend unbekannten Seefabrer die Gefahr vor Augen stellt. Die Korallen, welche das Riff von Oahu machen, sind meistens nur Madreporen und Caryophyllen; wir haben sie niemals lebend und noch mit Polypen bedeckt gefunden, woran aber nur die kurze Zeit unseres Aufenthaltes anf Oahu und die vielfachen Geschäfte, die uns daselbst oblagen. Schuld haben. Gewöhnlich stehen die Korallenriffe auf den Sandwichs-Inseln, znr Zeit der Ebbe, noch 2-3 Fuss tief unter Wasser; an ihren steilen Abhängen steigen sie aber in die Tiefe hinab, und noch bei 15 Faden, selbst in einer Entfernung von einer halben Meile vom Lande, haben wir die Fortsetzung derselben gefunden, so dass wir wohl annehmen können, wenn auch einige neuere Reisende dagegen aufgetreten sind, dass diese Korallen oft aus ungehenerer Tiefe hinaufbauen, und schon gebanet haben. bauen sie freilich nicht, wie schon Herr v. Chamisso und Andere gezeigt haben; sie überziehen aber, als mehr oder weniger dicke Krusten, die Abhänge der Inseln, soweit diese unter Wasser stehen, und die Tiefe ihres Vorkommens bestimmen zu wollen, würde stets sehr unsichere Resultate geben. Die meisten der kleinen und zerstrent liegenden Inseln der Südsee sind die Kuppen der Berge, gewöhnlich vulcanischen Ursprunges, welche sich aus der Tiefe des

^{*)} An merkung. Es war früher sehr gewöhnlich, dass die Matrosen von den fremden Schiffen, welche auf den Sandwichs-Insein anlegten, fortsulaufen pfletten, um daselbat zurücknubleiben. Gegenwärtig ist keinem Fremden, ohne Erlaubbis der Regierung, die Ansiedelung auf den Sandwichs-Insein erlaubt, und Matrosen die dagegen handeln, werden als Sträflinge zum Steine-Brechen auf diesem Korallenriff verurtheilt.

Meeres erheben; es unterliegt keinem Zweifel, dass viele von diesen Inseln, durch den Anbau der Korallen, im Niveau des Meeres vergrössert werden, und dass diese Vergrösserung mit zunehmenden Jahrhunderten anch bemerkbar werden wird.

Nach einer Fahrt von einer halben Stunde landeten wir in der Nähe des Castells und wurden durch Tansende von Indianern begrüsst, die ihr »Arocha! Arocha!« (Guten Tag! Guten Tag!) von allen Seiten erschallen liessen. Die Kunde von den Geschenken, die wir für den Beherrscher der Sandwichs-Inseln mitgehracht hatten. war vom Gouverneur sogleich über ganz Honornru verbreitet worden, und man hatte das Volk versammelt um uns feierlichst zn empfangen. Alle Punkte des Ufers, wo wir nur hinblickten, waren mit Indianera bedeckt, die bunt durcheinander, jung und alt, Männer und Frauen, uns hier erwarteten und sich nm uns herum drängten. Alles was wir hier erblickten, war neu, Alles überraschte uns; wir betraten jetzt jenes Land, das seit dem ersten Lesen von Cook's Reisen unsere Fautasie mit den lebhastesten Bildern erfüllt hatte, und sahen unsere Wünsche nun befriedigt. Die ganze Volksmasse begleitete uns unter lautem Freudengeschrei und furchtbarem Gedränge bis zu dem Hause, wo wir abstiegen; der Zug vergrösserte sich auf dem Wege immer mehr und mehr, denn von allen Seiten strömte die Volksmenge hinzu; bald liefen geschwätzige Kinder vor unseren Füssen, bald reichten uns freundliche Greise die Hand und junge Mädchen und Frauen grüssten von Weitem. Aber welch einen Anblick gewährte der bunte Haufen! In der ganzen Menge von Indianern waren auch nicht zwei zn finden, welche gleiche Kleidungs-Stücke anhatten; die meisten waren so ziemlich ganz nackend, ein Marro war um die Hüsten gewickelt und eine Tapa, d. i. ein grösseres Stück Zeug, um die Schultern geschlagen, das bis auf die Schenkel hinabreichte. Die Franen trugen meistens ein einfaches, weites Gewand, das am Halse zugebunden und nnter dem Namen der Mission'sbemden bekannt ist.

Doch dieser freundliche Empfang, der uns hier zu Theil wurde, war nicht mehr der Erguss jener unschnldigen Neugierde oder überhaupt jenes freien Autriebes, aus welchem einst frühere Reisende bewillkommt wurden, sondern es war dieses Zusammenlanfen auf Befehl des Gouvernenrs veranstaltet und die armen Leute mussten sich freuen, weil es ihnen bei dieser Gelegenheit wieder einmal erlaubt war.

Bald nach unserer Ankunft erhielten wir einen Eesuch vom Gonverneur Kuakini, während eine grosse Menge von neugierigen Insulanern bestäudig unser Haus unringten und selbst in das Zimmer kamen, welches wir bewohnten, und uns bestäudig ansahen. Der Gouverneur eröffnete uns, dass Kauike-aouli, der junge Belierrscher der Saudwichs-Iuseln, nicht zu Hause sei, er halfe sich, schon seit mehreren Tagen auf einem Landgute, 3 Meileu von Honoruru entfernt, auf, doch sei sogleich zu ihm geschickt worden, und hoffentlich kehre er noch heute nach der Residenz zurück.

Nachmittags benutzten wir die Zeit, um die Stadt Honoruru zn besehen und liessen uns durch einen Spanischen Kaufmann, welcher daselbst ansässig ist, zu dem berühmten Missionair Bingham führen, an welchen wir Briefe aus Europa abzugeben hatten. Auf dem Wege nach Herrn Bingham's Wohnang kam uns ein sch betrübendes Schanspiel vor Angen, das unsere Verehrung gegen die Missions-Männer gleich von Vorne herein sehr herabstimmte; wir sahen nämlich, dass sich zwei Missionair's-Frauen, in einem kleinem Wagen sitzend, von mehreren Indianern ziehen liessen und auf diese Weise eine Spazierfahrt machten.

Vielleicht mögte es mehreren der geneigten Leser dieses Buches unpassend erscheinen, wenn wir hier, im Verlaufe dieses Capitels, eine Menge von Nachrichten mittheilen, welche nur allein auf das Privatleben der Missionaire Bezug baben; es schien uns aber nöthig, alle dergleichen Thatsachen zu sammeln, damit es um so leichter werde, das Treiben dieser Männer kennen zu lernen, ohne sie selbst gesehen zu haben. Die Missionaire der Südsee-Inseln sind nicht mehr Privat-Personen: sie haben die Aufmerksamkeit der ganzen gebildeten Welt auf sich gezogen und Jedermann verlangt Rechenschaft von ihren Handlungen. Die Missionaire der Sandwichs-Inseln sind Nord-Amerikaner und sie allein sind es, welche von allen Seiten hart angeklagt werden. Sie haben den Wohlstand des Landes untergraben, statt ihn vor Allem zu befördern; sie haben die Gastfreiheit, eine der schönsten Eigenschaften der Natur-Menschen, und die Fröhlichkeit von diesen glücklichen Inseln verbaunt, und dagegen eine Religion eingeführt, zu deren Aussaung die Indianer keinen Verstand haben. Es sind Männer aufgetreten, merkwürdig genug gerade in Gegenden, welche am entferntesten vom Schauplatze jener Handlungen gelegen sind, Männer, welche am wenigsten mit dem bekannt waren, was bisher über diesen Gegenstand geschrieben war, und dennoch mit dem grössten Eifer die Handlungen der Missionaire auf den Sandwichs-Inseln vertheidigen wollten; ja sie bedienten sich zuweilen biezu Mittel, welche theils unerlaubt, theils lächerlich erschienen. Wir würden specieller daranf eingehen, wenn derjenige Mann noch unter uns weilte, welcher am eifrigsten diese Missionaire in Schutz nahm, doch er ist todt und kann sich nicht mehr vertheidigen; er ergriff mit grösster Wärme diesen Kampf, weil er glaubte, dass man allegemein gegen den edelen Zweck des Missionswesens kümpfen wolle; und konnte es nicht fassen, dass einzelne Mitglieder dieser grossen Gesellschaft durch falsche Mittel ihren Zweck gänzlich verfehlen.

Wir kamen zu Herrn Bingham und fanden in ihm den stolzen Geistlichen, der sich des Gefühls bewusst ist, die weltliche wie die geistige Herrschaft zu gleicher Zeit auszuüben und, sich selbst hiedurch an die Spitze stellend, die gewöhnlichen Formen der geselligen Röflichkeit ausser Acht lässt. Herr Bingham bot uns den Besuch seines Hauses so oft an, als wir dazu Lust haben würden, und der Arzt der Missions-Anstalt erbot sich sogleich, uns auf unseren künftigen Excursionen nach dem Innern der Insel zu begleiten, was wir jedoch Alles ahlehnten, theils um keine Verpflichtungen gegen diese Herren einzugehen, welche nur Zeit gekostet haben würden, und theils um uns ganz frei und ohne Führung, von Seiten der Missionaire, über den Zustand der Insel unterrichten zu könnet.

Kauike-aouli, der junge Herrscher, kam noch am Abende des Tages nach seiner Residenz zurück und begab sich sogleich zu Herrn Bingham, um denselben bei dieser Gelegenheit um Rath zu fragen. Herr General Miller hatte die Prinzess schon vor uns verlassen, und den Nachmittag des Tages zu einem Ritte benutzt; er war Kauike-aouli auf seiner Rückkehr nach Honoruru begegnet, und hatte sich ihm zugleich vorstellen lassen. Kauike-aouli erkundigte sich sogleich nach den Geschenken, die ihm die Prinzess überbrachte, er fragte Herrn Miller, ob auch ein Degen dabei wäre und war ganz ausser sich vor Freude, als ihm die Frage bewäre und war ganz ausser sich vor Freude, als ihm die Frage be-

jaht wurde. Sobald Kauike-aouli von Hrn. Bingham zurückgekommen war, schickte er einen Diener zu uns uud liess uns sagen, dass er das Schreiben von Sr. Majestil dem Könige von Preussen in Empfaug nehmen wolle. Wir begaben uns nun, Capitain Weudt und ich, in Begleitung eiues Nord-Amerikanischen Kaufmannes, der als Dollmetscher dienen sollte, nach der Wohnung Kauike-aouli's.

Es war eine schöne Tropennacht, hell sehien der Mond und reich gesternt glänzte der dunkelblaue Himmel, als uns der junge Beherrscher die erste Audienz ertheilte. Auf einem grossen freien Platze, der vor der königlichen Wohnung gelegen ist, standen seitwärts zwei kleine, zierliche Indianerhütten, die der Königinn Mutter Kaahumana, der letzten noch lebenden Frau von Tamehamea I., angehören, und vor deuselben waren mehrere Hundert Indianer von der Dienerschaft der Herrscher-Familie gelagert. Vor der Thüre der einen dieser kleiuen Hütten stand Kauike-aouli, und vor ihm, auf feinen Matten gelagert, befanden sich, die alte Königinu Mutter und die vier noch lebenden Wittwen des zu London verstorbenen Riho-Riho, des Bruders des jetzigen Herrschers. Kauike-aouli, der unter dem Namen Tamehamea III. als König der Sandwichs-Inseln gekrönt worden ist, war 17 Jahre alt und nicht besonders gross und stark. Sein Gesicht ist von den Blattern furchtbar zerrissen und, wahrscheinlich durch den frühen und häufigen Genuss der starken, gewürzhaften und geistigen Getränke so ausserordentlich aufgedunsen und kupferfarben geworden, dass man bei uns nicht leicht einen hässlicheren Menschen sehen kann, als er ist. Sein Auge, seine Sprache und sein ganzes Benehmen in der Zeit unserer Anwesenheit zu Oahu, verriethen nichts von dem, wodurch einst sein Vater eine so grosse Herrschaft erworben hatte. Kauike-aonli war bekleidet mit einem weissen Hemde, weissen Pantalons, einer bunten Weste und einem weissen Strohhute: er nahm den Hut ab, als er uns empfing, und legte das Schreiben, welches Capitain Wendt von Sr. Majestät dem Könige von Preussen zu überreichen die Ehre hatte, in denselben, blieb aber, während der gauzen Zeit der Audienz, auf ein und derselben Stelle stehen. Obgleich Kauike-aouli etwas Englisch spricht, so liess er sich doch die Unterredung verdollmetschen und erkundigte sich sogleich nach den Geschenken. Da er börte, dass wir auch Geschenke für-seine Fran mitgebracht häl-

II.

ten, wenn er etwa verheirathet wäre, so änsserte er sogleich zu seiner nächsten Umgebung, dass er sich jetzt sehr bald verheirathen müsse, da es selbst sein Frennd, der König von Preussen wünsche. Er bat uns jedoch zugleich, von diesen Geschenken nicht zn sprechen, da sie den Neid der Damen seiner Verwandtschaft veranlassen würden.

Während dieser Unterredung wurde ich von einem der Diener, die zu des Königs Füssen sassen, ersucht, ihm meineu grossen Peruanischen Hut aus Vicuña-Wolle zu zeigen, den ich gerade in der Hand hielt; sogleich setzte sich dieser den Hut auf, worüber die ihn umgebenden Indianer recht herzlich lachten und ihre Witze machten. In der Hütte, vor deren Thür der junge Herrscher stand, befanden sich mehrere riesenhafte Frauen, der Länge nach, auf weiche Matten gestreckt und bezeigten grosse Neugierde uns zu sehen.

Wir wurden bierauf der Königinn Mutter Kaahumana vorgestellt, die knieend ganz allein auf einer Matte sass und mit einer buuten Chinesischen Decke umbüllt war, die sie nur so viel öffnete, dass dann und wann etwas von ihrem Gesichte zu sehen kam; eine weisse Binde deckte ihre Stirn. Diese ungeleuere Gestalt der Kaahumana, knieeud, unter einer bunten Decke, bei hellem Mondschein zu sehen, überraschte uns so sehr, dass wir Anfangs durchaus nicht wussten, was wir draaus machen sollten; sie glich mehr einem Götzenbilde, bis sie uns freundlich die Hand reichte und dabei mehrmals sagte: "My Queen!" My Queen!" indem sie beständig mit der Hand auf sieh selbst zeigte. Wohl wollte Kaahumana damit zu verstehen geben, dass sie die Königinn und wahre Beherrscheriun der Sandwichs-Inseln sei und nicht hr Stiefsohn Kauike-aouli, der nur den Namen führe, so lange sie noch lebe.

Hiemit endigte die erste Audienz; es war beschlossen worden, dass die Geschenke am folgenden Tage öffentlich in der Wohnung Kauike-aouli's überreicht werden sollten und wir selbst hatten zugleich die Erlaubniss erhalten, die ganze Insel besuchen zu dürfen, so lange es uns nur gefallen würde.

Am 25sten Juni. Der Morgen dieses Tages wurde noch zum Besuche des Marktes benutzt, und verschiedene Gegenden der Stadt Honoruru wurden bei dieser Gelegenheit genau hesehen, worüber wir auch später einen zusammenhängenden Bericht geben werden. Erst gegen 9; Uhr wurden die Geschenke gelandet und auf kleinen zweiräderigen Wagen nach der Wohnung Kauike-aouli's geführt, woselbst er seinen Hof versammelt hatte, um uns in dessen Gegenwart zu begrüssen und die Geschenke von Seiner Majestät dem Könige

von Preussen in Empfang zu nehmen,

Als wir in den Hofraum der königlichen Wohnung eintraten, präsentirten die Wachen, welche in Englischer Seemanns-Uniform gekleidet waren; sonst sind die Sandwichs-Soldaten ganz nackend, ansser dem Marro tragen sie nur ein Stück leinenes Zeug, das von der Schulter herabhängt. In dem Hause des Königs fanden wir die Grossen des Reichs versammelt; sie standen rings umher, an den Wänden des Saales gleich Bildsäulen gelehnt. Kauike-aouli und John Adams, der Gouverneur, sassen auf einer Bank uud nöthigten uns zum Sitzen auf der entgegengesetzten. Auch die meisten fremden Kausleute von Oahu versammelten sich zu dieser Feierlichkeit; der junge Herrscher reichte beim Eintritte Jedem die Hand, und oftmals konnte man hier hören: "Good morrow King! Good morrow King! « (Guten Morgen, König!). Kanike-aouli war gekleidet in weissen Pantalons, in einer schwarzen Jacke, mit Schnüren besetzt, buntem Halstuche und bunter Weste, aber die furchtbare Gestalt des Gouverneurs steckte in einem blauen Fracke, mit einigen Ankerknöpfen besetzt, dessen Zipfel fast bis zur Erde reichten.

Die Wohnung des Königs ist nach Art der Indianerhütten gebauet, ist aber durch ihre Grösse, im Verhältniss zu diesen, ein wahrer Pallast, doch im Vergleiche mit jenen Häusern, welche zu Honoruru von einigen Kaufleuten und besonders von den Missionären aufgeführt worden sind, nimmt sie sich wie eine Scheupe aus. Das Gebäude ist etwa 140 Fuss lang, wovon die ersten 120 Fuss einen einzigen Saal bilden, in dessen Mitte, nach der ganzen Länge des Hauses, die Pfeiler stehen, worauf die Sparren des Daches ruben. Die Pfeiler in der Mitte des Hauses, so wie die, welche die Wände bilden, sind runde Stämme der Cocos-Palme: sie sind mit langen Rohr-Stöcken beschlagen, welche mit Gräsern und hauptsächlich mit den Blattstielen verschiedener seiner Farrn-Kräuter durchslochten sind. Am Ende des Hauses ist ein Ranm durch bunte Vorhänge abgeschlagen, der wiederum nach jeder Seite zwei kleine Zimmer und in der Mitte einen grösseren Raum hat. Die kleinen Zimmer 14 .

dienen zum Schlafen und zum Ankleiden; in ihnen liegen grosse Hanfen feiner Matten, 15 bis 20 Stück übereinandergelegt, und zwar so, dass die obere immer feiner ist, als die, welche darunter liegt. Es schläft sich ausserordentlich gut auf diesen Matten. Zwei Bilder, etwa 3 Fuss hoch und in grossen vergoldeten Rahmen gefasst, das eine den gegenwärtigen König und das andere die in London verstorbene Königinn darstellend, so wie ein drittes Bild, die Zusammenkunft des Congresses in Washington vorstellend, zierten den Raum zwischen den kleinen Zimmern. Der grosse Saal, in welchem Hof gehalten wurde, hatte keine Verzierung; der Boden war mit feinen Matten belegt und die Möbel bestanden in einem grossen ovalen Tische von gut politrem Holze, in zwei lakirten Bänken mit Lehnen einem Tische, der zur Seite stand und mit Wasser besetzt war, und in einigen hölzernen Stühlen.

Gleich nach unserer Aukunst ersehienen die Damen der Herrseher-Familie. Kaahumana, die alte Königinn Mutter, ging in gemessenen Schritten voran; ihr folgten die Damen Kinau, Kekauruohi und Kekau-onohi, sämmtlich Schwägerinnen von Kauike-aouli und hinterbliebene Frauen des zu London verstorbeuen Riho-Riho. Ferner waren im Gefolge eine Nichte des verstorbenen Premier-Ministers Karaimokn, der unter dem Namen William Pitt so bekannt geworden ist, und Madam Boki, die Frau des verunglückten Gouverneurs von Oahu, welche in Begleitung des Königs Riho-Riho in London gewesen war. Beim Eintritte reichten uns die Damen die Hand und Kaahumana, bei ihrem sehr hohen Alter, zeigte ein sehr feines Benehmen. Die Damen waren sämmtlich in sehr weite seidene Kleider, sogenannte Missions-Hemden, gehüllt, die durch eine Sehnur am Halse zugezogen waren; sie trugen schwarzseidene Strümpse und Schuhe, und ihr Haar war höchst geschmaekvoll mit den schönen Blumen der Edwarsia chrysophylla, die von Otaheiti eingeführt ist, gesehmüekt. Kaahumana trug einen Strohhut mit Blumen und Federn verziert, der sieh durch sein Alter und seine Form sehr merkwürdig ausnahm. Nachdem die Damen theils auf Sesseln, theils auf der Erde Platz genommen hatten, wünschte Kauike-aouli, dass die Geschenke vorgelegt würden, während die Dienerschaft, die im Gefolge der Damen war, im Hintergrunde des Saales auf den Matten ihren Platz nahm.

Jetzt wurden die Kisten mit den Geschenken in den Saal gebracht und in Gegenwart der Versammelten geöffnet; Capitain Wendt und ich suchten die Sachen in einer gewissen Ordnung aufzustellen, um dadurch einen grösseren Effect hervorzubringeu. Die Versammlung zeigte ihr hohes Erstaunen über die grosse Menge der Geschenke, doch Kauike-aouli, auf der Bank sitzend, betrug sich Anfangs so abgemessen zurückhaltend, dass man sein Betragen sehr bald für erkünstelt halten musste. Die Statuen in Eisen gegossen, worunter sich die von Friedrich II., Alexauder I., von Napoleon, Blücher u. s. w. befanden, erregten die lehhafteste Freude; vor Allem wurde die von Friedrich II. bewundert, der König liess sie sich nach seinem Sitze bringen, nm sie genauer zu betrachten. Die Decorationen einer militairischen Uniform, der Hut mit dem Federbusche uud ganz besonders der schöne Degen, schienen ausserordentlich zu gefallen. Ein reiches Sattelzeug wurde sogleich einem Schimmel aufgelegt und erregte grosse Freude; aber vor Allem gesielen die prachtvollen Gemälde Sr. Majestät des Königs von Preussen und das des Fürsten Blücher, welches sich einst Kauike-aouli zu sehen gewünscht hatte. Die Abbildungen der verschiedenen Truppengattungen der Königlich Preussischen Armee, welche sich ebenfalls unter den Geschenken befanden, gingen beständig in der Versammlung berum und wurden, mit den lautesten Bemerkungen begleitet, vielfach bewundert. Unter den Geschenken, welche der etwaigen Gemalinn Kauike-aouli's bestimmt waren, befand sich ein sehr feiner Damenhut mit künstlichen Blumen verziert; er erregte besonders die Neugierde der jungen Königinn Kinau, die, bei ihrer ausserordentlichen Riesengestalt, dennoch einige ganz besondere Reize besitzt. Kinau liess sich den Hut aufsetzen und wurde darin allgemein bewundert. Auch der Schmuck gefiel dieser Dame ausserordentlich, und sie wünschte, dass er ihr angelegt würde, wobei wir selbst in die grösste Verlegenheit kamen, da die Armbänder und die Halskette, obgleich ausserordentlich gross gemacht, dennoch nicht passen wollten. Nur mit grösster Mühe gelang es uns, die Halskette zu befestigen, indem wir den Hals der Dame stark zusammenschnüren mussten, und dabei ist sie, im Verhältniss zu den übrigen, ganz und gar nicht stark, sondern vielmehr fein und zart gebant.

Kauike-aouli wurde ersucht, die Uniform anzulegen, was er auch

sogleich, mit Hülfe seines Secretairs Halilei, im Nebenzimmer that; doch als es plötzlich hiess: »Die Missionäre kommen!« legte er sie schnell wieder ab. Als er mit der angezogenen Uniform in den Saal zurückkam und seine Schwägerinn Kinau im Schmucke erblickte, sagte er sogleich, dass sie ihn ablegen solle, denn er wäre durchaus nicht für sie bestimmt, auch würde sie nichts davon bekommen. Die Schwägerinn gehorchte augenblicklich und that es auch, ohne irgend eine böse Miene dabei zu machen. Die feine Leinewand, die seidenen Stoffe, die Toiletten- und noch viele andere Sachen erregten den Neid der anwesenden Damen, denn Kauike-aouli behielt Alles für sich.

Wührend dieser ganzen Zeit, dass die Geschenke übergeben wurden, sass Kaahumana, die Königinn Mutter, still und traurig; sie konute ihren Neid kaum verbergen und stellte sich lieber krank; zwei Diener standen neben ihr und mussten ihr beständig frische Luft zuwehen. Ein Stock mit einer Mundharmonika, den wir an John Adams, den Gouverneur, geschenkt hatten, gefiel der alten Frau so ausserordentlich, dass sie ihn in Beschlag nahm und sogleich, mitten in der hohen Versammlung, ihre musikalischen Talente daranf versuchte.

Nachdem unsere Geschäfte beendigt waren, empfahlen wir uns wieder dem versammelten Hofe. Es war ein sehr heisser Tag, als wir die Geschenke ablieferten, und da wir gegen vier Stunden ununerbrochen damit beschäftigt waren, litten wir ausserordentlich an Durst. Einige fremde Kaufleute, welche dort ansässig waren, gaben dem jungen Könige zu verstehen, dass er uns etwas zum Trinken vorsetzen solle, doch er antwortete, dass es ihm die Missionäre verboten hätten.

Die überreichten Geschenke machten bei Kauike-aouli und allen Grossen des Reichs starken Eindruck; obgleich Ersterer stets ein sehr abgemessenes, erkünsteltes und offenbar von den Missionüren anbefohlenes Benehmen zeigte, so batte er doch zu den Englischen Kausteuten gesagt, dass er ganz beschämt wäre, denn er habe Sr. Majestät dem Könige von Preussen nur einen Federmantel, eine solche Kleinigkeit, geschenkt und erhalte jetzt so ausserordentlich viele Sachen, die er nicht zu vergelten wisse. Es ist in der That wahr dass, so oft auch die Engländer nach den Sandwichs-Inseln

Divited by Google

Geschenke geschickt haben, diese nie den Werth derjenigen überstiegen, welche wir zu überreichen die hohe Ehre hatten.

Die Veranlassung zu diesen Geschenken, welche Seine Majestät unser König an den Beherrscher der Sandwichs-Inseln schickte, schreibt sich von der ersten Anwesenheit des Königlich Preussischen Seehandlungs-Schiffes Prinzess Louise zu Honoruru her. Kauike-aouli, damals noch viel jünger, hatte Vieles von den Thaten der Preussischen Nation in dem grossen Befreiungskriege gegen Napoleon gehört, und dass ihrer Anstrengung allein der grösste Theil des glücklichen Erfolges zugeschrieben werden müsse. Man hatte ihm viel von unserem damaligen Feldmarschall, dem Fürsten Blücher, erzählt und eine gewisse Bewunderung der grossen Thaten dieses Mannes bemächtigte sich seiner, wobei er oftmals den Wunsch ausgedrückt hat, dass er wenigstens das Bild dieses tapferen Mannes zu sehen wünschte. In seiner Bewunderung für Preussen schickte er an Seine Majestät den König von Preussen einen bunten Federmantel, begleitet mit einem Schreiben, worin er den hohen Werth dieses Geschenkes auseinandersetzt, da diesen Mantel einst Tamehamea I. in den Schlachten getragen habe, welche die Unterwerfung aller Sandwichs-Inseln unter seine Regierung zur Folge hatten. Sowohl dieser Federmantel, wie auch das ihn begleitende Schreiben, sind auf der Königlichen Kunstkammer in Berlin zur Aufbewahrung niedergelegt worden.

In Folge dieses Geschenkes hatte Seine Majestät der König die Gnade mit der ersten Gelegenheit, welche sich bei der abermaligen Reise der Prinzess Louise darbot, das Bildniss des Fürsten Blücher, begleitet von all den vielen anderen Geschenken, an Kauikeaouli zu überschicken.

Da es voranszusehen war, dass die Zeit unseres Anfenthaltes zu Oahu sehr beschränkt sein würde, so verloren wir weiter keine Zeit; einige Stuuden, nachdem die Feierlichkeit mit der Übebrreichung der Geschenke vorüber war, betrieben wir die Zurüstung zu einer Reise in das Gebirge, die wir auch sehon gegen 5 Uhr Nachmittags antraten. Herr Dr. Rnck, ein böchst liebenswürdiger Engländer, welcher practischer Arzt zu Honoruru ist, hatte die Freundschaft, uns auf dieser, wie auf allen folgenden Excursionen zu begleiten. Kauike-aouli hatte uns seine Diener zur Begleitung ange-

boten, die wir denn auch zum Tragen des Gepäckes, der Instrumente. Flinten und des Essens in grosser Menge gebrauchten; sie gingen bis auf den Marro meistens ganz nackend, und waren vom vielen Tragen nicht gut Freund, nur einige Mestizen, die ebenfalls unter den geliehenen Dienern des Königs sich befanden, trugen ziemlich vollständige Kleidung und maassten sich auch den Befehl über die einfacheren Indianer an. Es dauerte auch nicht lange und wir merkten, dass das Reisen auf den Sandwichs-Inseln viel unangenehmer, als in den Cordilleren von Chile ist; Lastthiere fehlen hier, und alles Genäck muss auf dem Rücken der Menschen fortgebracht werden. Ueberdiess sind die gewöhnlichen Lebensmittel in diesem Lande von der Art, dass sie vielen Ranm einnehmen und dennoch wenig Nahrung geben; so kommt es denn fast darauf hinaus, dass ein Mann beinahe ebeusoviel den Tag über aufisst, als er davon getragen hat, und nimmt man nicht Alles mit, so könnte es sich ereignen, dass man in mehreren Tagen im Innern der Insel nichts zu essen bekommt. Es war am Sonnabend, als wir unseren Ausmarsch aus Honoruru antraten, und da an diesem Tage kein Gottesdienst am Abende statt findet, so wird derselbe von den Einwohnern der Stadt zum Vergnügen verwendet. Auf das Höchste erstaunten wir. als wir plötzlich in allen Strassen von Honoruru Damen zu Pferde erblickten, die wie die Amazonen sitzend, im schnellen Galonn da-Es war ein wahrhaft lächerlicher Anblick diese Damen, besonders diese riesenmässigen Gestalten aus der Herrscher-Familie zu Pferde zu sehen; sie sitzen wie Männer auf dem Sattel. und haben nur um die Beine etwas Tapa gewickelt. Ohne Hüte. einen Blumenkranz im Haare und die Reitpeitsche in der Hand, gebt es beständig im gestreckten Galopp dabin, gewöhnlich allein, zuweilen auch in Gesellschaft mehrerer Männer und Frauen.

Wir mussten noch am heutigen Tage mehrere Meilen weit auf die Berge hinaufsteigen, um zu einer Wohnung zu gelangen, wo wir gutes Unterkommen finden konnten, verweilten daher nicht lange in der Umgegend der Stadt, sondern traten schnell unsere Wanderungen an. Kanm verliessen wir die Gärten der Stadthäuser, die gewöhnlich mit schönen Blumen') geziert waren, als uns ausgebreitete Pflanzungen von Arum macrorrhizon empfingen, welche hier

^{*)} Hibiscus tiliaceus, Cordia Sebestena, Canna flava, Edworsia chrysophylla u. a. m.

unter dem Namen der Tarrofelder bekannt sind, Welch ein Anblick für uns, solche grosse Felder dieser kostbaren Nahrungs-Pflanze zu sehen! Die Tarro wird unter Wasser gezogen, wozu man die grossen viereckigen Felder um 2 bis 3 Fuss tief ausgegraben hat und Wasser hineinlässt. Die Ränder dieses Bassins, die zugleich das Land der verschiedenen Besitzer von einander trennen und gewöhnlich auch, wenigstens in reich behaueten Gegenden, zu den Fusswegen benutzt werden müssen, sind dicht mit Pisang bepflanzt, welche in diesem üppigen Boden, in der Nühe des Wassers eine riesenhaste Grösse erreichen. Dicht daneben liegen Felder mit Zuckerrohr bepflanzt, welches hier nur zum Essen benutzt wird, deren bläuliches Grün mit dem hellen Grün der jungen Musa-Blätter und der sammetartigen Farbe der Blätter der Tarropflanze auffallend schön contrastirt. Um wieviel schöner ist der Anblick dieser tropischen Gewächse in ihrem Vaterlande! Nur als verkrüppelte Exemplare lernen wir sie in unseren Gewächshäusern kennen. Ueberall an unserem Wege fanden wir das Lythrum maritimum Kunth, die Hydrocotyle interrupta DC., Jussiaea angustifolia u. a. m. und in den Wasser-Bassin's der Tarro-Felder, besonders in solchen, die unbebaut standen, wuchsen eine grosse Menge von Potamogetonen*) und Charen **), die mit unzähligen kleinen Schnecken bedeckt waren. Mehrmals führte unser Weg durch flache und breite Gräben, in denen die Indianerinnen sich badeten und derb mit dem Wasser um sich warfen, wenn irgend Jemand sie dabei störte.

Das Thal von Honoruru, in dem wir jelzt nach Nord zu Ost fortschritten, verläuft der ganzen südlichen Küste von Oahu entlang und ist weiter nichts, als die Fortsetzung der flachen Küste, die gegen Norden überall von dem hohen Gebirge begrenzt wird. Bei Honoruru ist dieses Thal breiter als gewöhnlich, ja die Eufernung des Gebirges bis zur Küste beträgt hier an eiufgen Stellen wohl eine Stunde und noch mehr; an allen wasserreichen Stellen, wie z. B. dicht hinter der Stadt, sind die Felder dieses Thales gut bebauet,

^{*)} Potamogeton panciflorus Purch. und P. O-Walhiensis Cham-

^{**)} Chere arm et a. sp. Ch. utrieule deplichus, combbus subramouts striatis hirmits pilis verticillatis reflexis parsis obtectits, nodus criticularum 7-8 ramorem 10-12 verticillaterum fobbils verticillatis 10-12 uducqualibus cirrumdatis, apictous remulerum pilis 3-dais tuncqualibus coronatis, pseudo-sporungio oculi apice quinque partito foliola 4 longiara acquants.

weiter östlicher aber ist die Ebene wasserarm, und wird als Wiese zu Weiden gebraucht. Der Gebirgszug, welcher die Insel Oahu von Süd-Ost nach Nord-West durchstreicht und dessen einzelne Kuppen bis über 3000 Fnss hinausragen, zeigt eine Menge von Querthälern, die sich, fast in gerader Richtung, nach Süden üffinen und bis zur Gräte des Kammes hinauflaufen. Drei dergleichen Querthäler öffinen sich bei Honoruru, die wir ihrer Länge nach durchwandert haben; das westlichste dieser Thäler ist das berühmleste und wurde Kuaroa-Thal genannt. Hier lieferte Tamehamen I. jene berübmte Schlacht, welche ibn zum Alleinberrscher der Sandwichs-Inseln machte; er trieb die feindlichen Indianer in die Enge dieses Thales hinein, und viele Hunderte fanden hier ihren Tod auf der schnellen Flucht.

Die Aussicht, welche man aus diesem Thale auf die Ebene von Honoruru und auf den Hasen mit seiner Rhede geniesst, gehört in der That zu den lieblichsten, die uns vorgekommen sind; um so mehr muss man sich wundern, dass die Ansicht dieser Gegend, welche zu der Londoner Ausgabe von Stewart's Journal of a residence in the Sandwich Islands als Titel-Kupfer gegeben ist, eins der schlochtesten Bilder ist, mit welchen neuere Reisebeschreibungen verziert worden sind. Das Kuaroa-Thal erhebt sich sehr langsaut und die Richtung desselben ist Nord 15° Ost, bei 10° östlicher Declination. Fast auf jedem neuen Schritte fesselte irgend etwas unsere Blicke, und der schmale Weg zwischen den Tarrofeldern verlangte dennoch unsere Aufmerksamkeit, wenn wir nicht in den tiefen Moder hineinfallen wollten. Eine sehr grosse Menge kleiner Wasserpflanzen waren überall zu sehen, doch zu ihrer Beobachtung war leider keine Zeit vorhanden, denn sonst wären wir nicht weit gekommen und bätten anch nur wenige Naturalien mitgebracht. In der Mitte des Thales ergiesst sich, vom Gebirge herabkommeud, ein kleiner Fluss, dessen Wasser überall, rechts und links zu den Tarrofeldern aufgefangen wird, Man hat die Tarrofelder in dieser Gegend ebenso, wie die Reisfelder in China angelegt, dass nämlich das Wasser, von oben berabkommend, durch dieselben hindurchsliessen und daher aus einem Bassin in das andere abgeleitet werden kann. Die Gegend war am heutigen Abend sehr belebt und überall erblickten wir grosse Thätigkeit; geschäftig liefen die Indianer bei uns vorüber, aber niemals ihren Gruss: »Arrocha!« vergessend, sie

trugen Wasser in niedlichen Calabassen, die sehr bunt gefärbt waren, auf ihren Schultern, welches sie weiter hinauf im Thale geschöpft hatten und es den Vornehmeren in Honoruru verkaufen, da das Wasser in der Nähe der Stadt nicht so gut ist, ja sogar einen fauligen Geschmack hat. Andere Indianer trugen Holz, das sie in den Wäldern des Gebirges gefällt hatten; andere die Rinden jener berühmten Nutzpflanzen, aus denen die feinen Zeuge (Tapas), so wie Netze und Leinen gemacht werden. Noch andere trugen die Tarro in grossen Bündeln nach Hause, um sie noch am heutigen Abende zum folgenden Tage, dem allgemeinen Sabbath, zuzubereiten. Vermittelst der Blätter binden sie die grossen Knollen des Arum's zu 10 und zu 12 Stück in ein Bündel zusammen, hängen auf jedes Ende einer kurzen Stange ein solches Bündel und tragen sie dann davon. Diese Art des Tragens ist überhaupt ganz allgemein auf den Sandwichs-Inseln zu Hause; mag es Essen, Holz, Wasser oder irgend etwas Anderes sein, so trägt man es, an den Enden einer kleinen Stange augehängt, auf den blossen Schultern. Alle diese Indier, welche von der Arbeit zurückkehrten, waren, bis auf den Marro, ganz nackend; freundlich grüssten sie uns und ihre Redseligkeit konnte es nicht unterlassen, mit den Leuten unseres Gefolges Unterhaltung anzuknüpfen. Unsere Begleiter waren ebenfalls sehr redselig und äusserst fröhlich; es war ihnen nen, aber sehr erfreulich, einen Menschen zu begleiten, der Steine. Pflanzen, Insekten und andere Sachen der Art zu sammeln ausgegangen war, deren Zwecke sie nicht kannten und daher um so mehr Ursache hatten, sich darüber lustig zu machen. Die Indianer marschirten sehr gut, konnten aber auch nicht auf einen Augenblick schweigen. Im Gehen sangen sie monotone Lieder, his irgend Einer, oft über den geringfügigsten Gegenstand, einen Witz machte, worüber dann sehr bedeutend gelacht wurde.

Nachdem die Sonne untergegangen war, ward die Temperatur der Luft hüchst angenehm, besouders nachdem wir uns einige Hundert Fiss hoch über die Ebene von Honoruru erhoben hatten; leider bedeckten sich die Bergkuppen mit dicken Wolken und drohten uns mit Rogen.

Sobald wir in die Höhe kamen, wo dieses Querthal, in dem wir wanderten, von beiden Seiten mit porösem Basalte eingeschlossen ist, blieb die Erhebung nieht mehr so sanst, sondern stieg oftmals sehr schnell. Die Felsen-Einfassung zu den beiden Seiten des Thales wird oft aus senkrechten Wänden gebildet, an der man alsdann die Absonderung in Platten und das Geschichtetsein des Gesteins ') sehr deutlich erkennen kann; oft ist dieser Basalt **), der Olivin enthält, auf diesen Flächen, die ganz von aller Vegetation entblösst sind, sehr sonderbar geformt, ähnlich manchen sonderbaren Versteinerungen in unseren Gegenden. Meistens ist jedoch der Abfall dieser Felsenwände nicht so steil, und dann sind sie ganz bedeckt mit der üppigsten Vegetation, die diesen tropischen Gegenden eigen ist. In dem Thale selbst, das etwa eine halhe Meile breit ist, liegen hie und da Basaltblöcke, welche von den Bergen herabgefallen sind; meistens werden sie durch das Eindringen der Vegetation abgesprengt. Noch an demselben Abende, als schon die Nacht eingebrochen war und wir uns dem Ziele unserer Wanderung nahe befanden, ereignete sich, auf der westlichen Seite des Thales, ein solcher Absall einer grossen Felsenmasse. Das fallende Gestein verursachte ein so entsetzliches Krachen, dass wir einige Zeit hindurch über die Ursache dieses Geräusches in Zweisel waren; es glich dem dumpfen Brüllen eines Vulcans, wie man es in Chile nicht selten zu hören bekommt.

Von nun an erhob sich das Thal von Honoruru immer sehneller, und indem allmälig daselbst die Cultur des Landes mit zonehmender Höhe immer seltener wird, treten die Pflanzen der Wildniss um so mehr hervor. Die Felder der Tarro-Pflanze, die unter Wasser gesetzt werden, erheben sich in diesem Thale bis zur Höhe von 800 Fuss und geben demselben, von oben hinabgesehen, ein sehr interessantes Ausehen. Es sind diese Felder gewöhnlich viereekige Stücken Landes, von 40 bis 50 Fnss Breite und ebenderselben Lünge; da das Thal abschüssig ist, so legt man sie terrassenförmig an, damit, wie es sehon vorher bemerkt ist, das Wasser des einen Bassins in das des an-

Digitized by Google

^{*)} Bosalt etwas blasigt mit eingemengten kleinen Augit- und Olivin-Krystallen. Er ist an der Oberfläche verwittert, im Innern aber eebön grau-schwärzlich gefärbt; Augit und Olivin, die der Verwitterung beseer widerstanden, ragen nas der Oberfläche hervor.

^{**)} Porüser sehlackenartiger Basalt voller kleiner runder oder grösserer in die Länge georgener Höhlungen; die Farbe der festen Masse ist grau, aber die Wände der Höhlungen sied mit einem brannen Ueberzuge hedeckt. In dem Basalte eicht man hie und da noch kleine Olivine eingeschlossen. E.

deren abfliessen kann, wenn es in ersterem die nöthige Höhe erreicht hat. Die Btätter dieser kostbaren Pflanze stehen nur wenig über das Bassin hinaus, und die einzelnen Knollen sind weitläuftiger gepflanzt, als die Kartoffeln bei uns, etwa wie die Kohlkupfe, aber ebenfalls in ganz geraden Reihen. Ebenso wie bei uns dergleichen Cultur-Pflanzen, die auf die Wurzelausbildung besonders gezogen werden, nur sehr selten Blumen und Früchte tragen, ebenso verhält es sich auch hier mit der Tarro-Pflanze, dem Arum macrorrhizon; wir haben nur 3 Exemplare dieser Pflanze blühend gefunden, und diese standen in einem kleinen Bache, dicht neben den grossen Feldern und waren daselbst verwildert, aber gleich daneben stand anch ein blühendes Exemplar von Caladium esculentum, welches hier auf Oahu wahrscheinlich ehenfalls gezogen wird. In der Höhe von 800 Fuss beginnt der Anbau der sogenannten trockenen Tarro; es ist diese Pflanze dasselbe Arum macrorrhizon, welches unten in der Ebene unter Wasser gebanet wird. Man gebraucht zu diesem Cultur-Zweige gleichfalls sehr guten Boden, indessen die Knolle erhält dennoch weder die Grösse, noch den guten Geschmack, den die andere Abart liefert, welche im Wasser gezogen wird; auch gebraucht man sie nicht zur Bereitung der Poë, dieses nationalen Lieblings-Essens der Sandwichs-Insulaner, wovon später die Rede sein wird.

Mit der Cultur der nassen Tarro hört auch die des Pisang's auf, welchen wir, über die Höhe von 500 Fuss hinaus, auf Oahu nicht mehr angepflanzt gesehen haben; doch im wilden Zustande, im Inneren der Wälder, haben wir sie noch um 4 bis 500 Fuss höher gefunden, und diese wird hier, wie die Musa textilis auf Manila, zu verschiedenen Gewehen gebraucht.

Die Camote ') ist ebenfalls eine in diesem Thale häufig angebauete Cultur-Planze, auf die man aber wenig Sorgfalt verwendet, so dass sie auch sehr schlecht und mit der Peruanischen nicht zu vergleichen ist. Uns schien es, als wenn überhaupt die Camote in fenchten, tropischen Gegenden nicht besonders wohlschmeckend wird; sie ist in Brasilien, wie in China, an den Küsten von Manila, wie auf den Sandwichs-Inseln, eine weiche, wässerige Knolle, der die gewöhnliche Kartoffel vorzuziehen ist; die Camote aber, die auf

^{*)} Convolvulus Batatas.

den Hochebenen des südlichen Peru, wie z. P. in dem Thale von Arequipa, gebauet wird, die ist ailen anderen Gemüsen vorzuziehen,

Aus der Auzahl von Pflanzen, welche wir auf diesem Wege sammelten, heben wir einige hervor, die den Bewohnern jener Gegenden besonders wichtig sind. An einigen mehr trockenen Stellen wuchs die Tephrosia piscatoria Pers., welche mit Tephr. toxicaria Gaudich. ein und dieselbe Pflanze ist, sehr häufig; sie ist eine von den selteuen Pflanzen in der Familie der Leguminosen, welche ein scharfes nurkotisches Princip enthalten, wesshalb die Einwohner der Sandwichs Inseln dieselbe zum Fischlange benutzen, ganz so, wie wir es mit den Coccels-Körnern machen. Unter der grossen Zahl von Convolvulaceen, welche die Seiten unseres Weges bedeckten, fand sich die Ipowaea Bona Nox und Ipomaea Cataracta End., deren Wurzeln von den Eingeborenen als ein sehr hestiges Purganz gebraucht werden; es wäre wiinschenswerth, dass die dortigen Aerzte auf diese Pflanze ihre besondere Aufmerksamkeit richten wollten. Ausserordentlich häufig waren die Felder mit einem Zingiber bedeckt, dessen Wurzel dem ostindischen Ingwer sehr nahe kommt, aber einen bitterlichen Geschmack hat; die Pflanze wird hier noch nicht cultivirt, wächst aber in grosser Masse wild und die Eingehorenen sammeln die Wurzeln derselben, salzen sie ein und essen sie dann. Eine andere Scitamine *) ist hier ebenfalls in Menge zu Hause, deren Wurzel man statt der Carcuma, zu dem berühmten ostindischen Gerichte Tumeric gebraucht, das die Engländer so gerne essen und es auch täglich auf dem Tische haben. Auch ein kleines Solanum mit schwarzen Beeren, unserem S. nigrum sehr ähnlich, wächst hier gar nicht selten und wird viel gegessen, die Beeren dieser Pflanze schmecken auch recht gut.

Der kleine Fluss, welcher von dem Gebirge herabkommt und sich der Lünge nach durch das Thal ergiesst, hat weiter binauf sehr hohe Ufer, welche zuweilen durch eine üppige Vegetation und besonders durch die schöne Zusammenstellung der verschiedenartigsten Pflanzenformen einen höchst erfreulichen Eindruck machen. Die Slämme der Musen, die ungepflanzt an solchen Stellen wachsen, erreichen oft die Höhe von 20 Fuss und darüber, während sie auch verhältnissmässig diek sind. Von den Aesten der hohen Bäume steigt

[.] Curcima lunga-

die Ipomaca Bona Nox mit litren grossen weissen Blumen und grossen, herzförmigen gläuzenden Biättern, gleich den Liauen in den Urwäldern Brasiliens herab, während die dick belanbten Kronen anderer Bäume mit Ipomaca palmata Vahl dick bezogen sind, deren Blumen deuen der Ipomaca cariabilis ähneln; auch die prachtvolle Jambosa malaccensis DC. mit den köstlichen Rossenigfeln, welche die Indianer Ohia nennen, gehört zu den grössten Zierden dieser Vegetation. So lange die Früchte dieses selbiuen Myrtenbaumes noch unreif sind, hängen ise gleich Eiern von den Aesten herab und sind vom glänzendsten Weiss, mit der Reife röthen sie sieh und allmälig werden sie ganz kirschrolt und sind dann von einem sehr angenehmen, säuerlichen Geschmacke; sie löschen hesonders den Durst und sind, selbst in grösster Menge genossen, sehr leicht zu verdauen. Auf dem Markte zu Honoruru findet man die Frucht sehr häufig und in den Hütten der Indianer wird sie viel consumirt.

Je böher wir stiegen, um so reicher und um so verschiedeuartieger wurde die Vegetation; eine Menge sehr interessanter Cyperoideen und Gräser bildeten die Wiesen; wir sammelten daselbst das
Cladium leptostachyum n. sp., die Rhynchospora castanea n. sp., den
Cyperus auriculatus n. sp., den Cyperus orahuensis n. sp. und das Panicum pruriens, welches hier, wie noch an vielen anderen Orten der
Insel zu finden war. Alle die kleinen strauchartigen Gewächse, die hier
vorkommen, sind über und über mit den verschiedenartigsten Couvolvulaceen überzogen, und ein Heer von anderen Schliugpflanzen,
besouders das Cardiospermum Halicacabum L., macht das Diekicht
um so undurchdringlicher.

Schon lange wanderten wir im Finstern und der anhaltende Regen der sich, bald unch Sonnen-Untergang eingestellt hatte, ward uns höchst unangenehm, als wir endlich das grosse Gebäude erreichten, welches uns des Nachts zum Aufenthalte dienen sollte. Das Haus gehörte der Madame Boki, die es zu unserer Benutzung für diese Nacht dargeboten hatte; es wurde sowohl von Madame Boki, als von der königlichen Familie als Winter-Palast benutzt, in den sie sich zurückziehen können, wenn es unten in der Ehene zu beiss ist. Die Temperatur war hier ausserordentlich angenehm, obgleich die Wohnung nur in einer Erhöhnug von 6 bis 700 Fuss über den Meeresspiegel stehen mag. Wir maassen die Wärme der Luft,

während unseres Aufenthalts daselbst nie über 17°R. Von diesem Hanse aus hat man eine ausserordenlich interessante Ausicht; das ganze Thal, an dessen Oeffnung die Stadt Honoruru liegt, und das mit der üppigsten Vegetation und dem lebhaftesten Grün bedeckt ist, senkt sich von hier aus gesehen allmälig in das Meer, dessen Ufer mit Cocoswäldern auf der einen Seite und den vielen Hundert Hütten und Häusern der Stadt, sowie mit den Einfassungen der königlichen Fischteiche auf der andern Seite verziert ist. Zu beiden Seiten des Thales erheben sich hohe und steile Felsenwände, oft 500 und 1000 Fuss Höhe übersteigend, die ebenfalls mit schönen Pflanzen bedeckt sind, und selbst kleine Wasserfälle aufzuweisen haben.

Das Haus in dem wir wohnten, war sehr geräumig und ganz so wie andere Hütten der Indianer gebaut; ein Abschlag durch eine Mattenwaud Irennte das Schlafzimmer vom Aufenthaltszimmer. Ausser einigen Matten zum Schlafen fand sich weiter nichts in diesem geräumigen Gebäude, als eine Lampe, denn es ist Sitte auf den Sandwichs-Iuseln, die ganze Nacht hindurch Licht zu brennen, wozu man die Nufsschalen und das Oel der Aleurites trileba benutzt, die hier überall in den Wäldern in grosser Menge vorkommt. Ferner fanden wir in dem Hause eine sehr dicke hölzene Schale von 6 Fuss Länge und 2; Fuss Breite, die zur Bereitung der Poë, jenes Breies aus der Tarrowurzel dient; eine Schale der Art, kleiner oder grösser, je nachdem der Hausstand es erfordert, fehlt hier gewiss in keiner Wirthschaft. Eine flache Calabasse zum Waschen war endlich uoch das letzte Möbel, welches hier in dem grossen Hause zu finden war.

Madame Boki hatte die Bewohner der kleinen Hütten, welche in der Nähe dieses grossen Landhauses standen, beauftragen lassen, dass sie unsere Leute gut aufnehmen sollten. In Folge dieser Verordnung erfolgte noch am Abende, hald nach unserer Ankunft, eine sehr grosse Calabasse mit Poë, die von den Leuten mit gewaltigem Appetit verschluckt wurde. Die Znbereitung der Tarro, dieses Hauptnahrungsmittels der Bewohner der Saudwichs-Inseln ist ausserordentlich vielfach; die Wnrzeln sind gewöhnlich von der Grösse zweier Fäuste, bis zu der eines Kinderkopfes, man backt sie in der Erde und isst sie dann mit oder ohne Salz, gleichsam wie Brod. Auch schneidet man die Knollen in Scheiben und bratet diese mit

Fett, oder, was die gewöhnlichste Benutzung ist, man kocht sie vorher ab, knetet sie dann in grossen Trögen von Holz, deren wir bis zu 10 Fuss Länge und 3; Fuss Breite gesehen baben, indem man sie mit grossen Steinen zerschlägt und etwas Wasser hinzugiesst, Auf diese Weise wird die trockene Tarro zubereitet und gegessen, zu dem Breie der nassen Tarro hingegen giesst man noch mehr Wasser und lässt die Masse in Gährung übergehen, was gemeiniglich schon in 24 Stunden Zeit erfolgt, Dieser halbslüssige Brei, Poë genannt, ist die Lieblingsspeise der Sandwichs-Insulaner und es ist oft unglaublich, welche ungeheuere Massen sie davon consumiren können. Da der Gebrauch der Löffel bier im Lande noch nicht eingeführt ist, so müssen die Indianer diesen Brei mit den Fingern essen, was etwas abschreckend aussicht. Die ganze Gesellschaft setzt sich gewöhnlich um ein Gefäss mit diesem köstlichen Brei, dann steckt ein Jeder die zwei ersten Finger in denselben hinein. streicht damit einigemal auf und ab. dass recht viel daran sitzen bleibe, und führt uun die Finger, indem eine besonders künstliche Bewegung damit gemacht wird, uach dem Mnnde, wobei zugleich die halbe Hand in denselben hineingesteckt und mit der Zunge ableckt wird.

Nachdem meine Lente ihre Mahlzeit, die ihnen besonders gut geschmeckt, verzehrt hatten, streckten sie sich nach allen Richtungen auf die Matten, plauderten aber unaufbörlich, so dass wir zuletzt genöthigt waren, sie entweder zum Schweigen, oder zum Verlassen des Hauses aufzufordern, worauf sie denn auch Alle still waren, und kein Wort mehr während der ganzen Nacht sprachen, was ihnen aber gewiss äusserst schwer ankam.

Der Garten, in dessen Mitte unsere Wohnung stand, war mit einem Zaune von der Theti*) umgeben, die bald mit grünen, bald mit blutrothen Blättern auftritt, ja so, dass man oft an ein und derselben Pflanze beide Farhen autrifft. Innerhalb dieser Einzäunung standen einige Bäume der Acacia heterophylla Wild., welche in mehrfacher Hinsicht alle Aufwerksamkeit verdient; ihren Namen hat sie erhalten von der verschiedenen Form der Blätter, welche gewöhnlich einfach und sübelförmig sind, an manchen Aesten aber gefiedert und sogar doppelt gesiedert vorkommen, was sich dann aller-

^{*)} Dracaeno terminalis Jacq.

dings, auf ein und demselben Baume, ünsserst sonderbar ausnimmt, wozu auch noch die hellere grüne Farbe kommt, welche die kleinen gefederten Blättehen gegen die grossen säbelförmigen haben. Ferner ist dieser Banm, dessen Höhe und Dicke oftmals ganz ausserordentlich ist, als Reprissentant der grossen Familie der Acacien in den höheren nordischen Breiten anzusehen, denn höher hinauf steigt keine Art der Acacien, deren Vaterland eigentlich Neuholland ist.

Ein hestiger Regen, der am Morgen des solgenden Tages siel, durchnüsste nus so sehr, dass wir alsbald in unserer Wohnng wieder Schulz suchen mussten. Wir wünschten ein warmes Frühstück, denn die Temperatur (16,6°R.) war sehr empfindlich, wurden aber sehr überrascht, als die Leute erklärten, dass heute Sonntag und also der Genuss aller warmen Speisen mit Tabú belegt wäre, worauf die Missionäre auch mit all ihrer Krast hielten. Etwas Lächerlicheres konnte uns hier, in dieser reizend-schönen Gegend der Natur nicht vorkommen; ich ergriff sogleich das Holz, machte mir selbst das Fener an und kochte meinen Kasse. Sobald die Indianer das Fener hennen sahen, jubelten sie laut ans, holten Holz herbei und dachten nun nicht mehr an den Tabú, stiessen aber beständig Schmähreden gegen die Missionäre aus, besonders desshalb, weil sie heute nur von der trockenen Tarro zu essen bekamen, die ihnen nichtso gut, als ihre Poë schmecken wollte.

Die Feier des Sonutages, wie sie von den Missionären auf den Sandwichs-Inseln eingeführt worden ist, wäre sehr für Strafgefangene in öffentlichen Besserungs-Anstalten zu empfehlen, aber nicht für so gutmüthige und arme Meuschen, wie die Bewohner der Sandwichs-Inseln. Bis zum Sonnenuntergang sind an diesem Tage alle Vergnügungen untersagt, und die Leute müssen sich Vor- und Nachmittags zur Kirche begeben, selbst Spazieren oder Reiten ist untersagt und man hat dieses Gebot in neueren Zeiten auch mit grösster Strenge gegen die Ausländer in Anwendung gebracht, ihnen die Pferde an solchen Tagen fortgenommen und sie selbst zu einer Strafe von 100 Piaster verurtheilt. Unser Freund, der Capitain Wendt, wollte uns die Freude machen, und am heutigen Tage zu Pferde nach unserem Aufenthalte nachkommen, um alsdann, in unserer Gesellschaft die Reise weiter fortzusetzen. Herr Wendt begab sich zum Gonverneur und bat um die Erlaubniss, am heutigen Tage ein Pferd be-

nutzen zu können, was er ihm als Fremden sehr wohl hätte erlauben können; aber dennoch ward die Bitte abgeschlagen. Der Genuss der warmen Speisen, wie überhaupt das Anmachen des Feuers, ist für den Sonntag ganz untersagt, und dieses Gesetz drückt den armen Indianer, der nur sehr geringe Auswahl unter seinen Nahrungsmitteln hat, am aller härtesten; die Reichen können schon bei kalten Speisen bestehen, da diese alsdann um so feiner zu sein pflegen. Wie wichtig übrigens der Genuss der Speisen auch diesen geistlichen Männern, den Missionären, am heiligen Bettage ist, das wird man am besten erkennen, wenn man das Tagebuch des berühmten Missionärs Stewart *) durchblättert. In diesem Buche fehlt es gewiss selten, dass der Verfasser am Freitage oder am Sounabende von den vielen Geschäften und Beschwerlichkeiten spricht, denen sich die Frauen der Missionäre unterzogen hätten, um für den folgenden Tag, den heiligen Sonntag, die gehörige Menge von Speisen zuzubereiten,

Gegen 7 Uhr Morgens hörte es auf mit Regnen und sogleich traten wir einen Streifzug in die Umgegend unserer Wohnung an. In Begleitung einiger meiner Leute begaben wir uns in das Gebüsch und versnehten nach der steilen Felsenwand, der westlichen Einfassung des Thales zu gelangen. Wir waren jedoch erst wenige Schritte von der Wohnung entfernt, als es kaum mehr möglich war, weiter zu gelangen; die unendliche Masse von hohen strauchartigen Farrenkräutern, und die der Pandanen und Scitamineen ist dnrch unzählige Convolvulaceen so dicht miteinander verflochten, dass man zuerst alle die Ranken-Gewächse zerstören muss, am sich einen Weg zn bahnen. Später, wo die Vegetation mehr baumartig wird, kommen die Pandanen und Bromeliaceen in grösster Masse vor. einige von ihnen steigen auf die Bäume uud umschliessen diese, oft mit Hunderten von Aesten, so dass ihr Laubwerk undurchdringlich wird; hier sprangen 3 bis 4 Indianer voran und, indem sie sich zusammen auf die 7 und 8 Fuss hohe Vegetations-Decke warfen, drückten dieselbe so weit nieder, dass man zur Noth darauf gehen konnte, da es rein unmöglich war, die Massen zu zerhauen und den Weg zu bahnen. So kam es denn auch in dieser Gegend vor. dass wir ganz unvermerkt auf einer Decke von Schlingpflanzen umherwander-

^{*)} Journal of a residence in the Sandwich Islands.

ten, oft 10 Fuss hoch über der Erde. Mussten wir dann, an irgend einer Schlucht von diesem Pflanzenberge wieder hinabsteigen, um auf den nächstfolgenden zu kommen, so konnten wir um so mehr' die gewaltige Masse von Pflanzen überschauen, welche hier auf ganz kleinen Strecken Landes vorhanden ist. Sehr bald zeigte sich auch in der Zahl der Bänme ein grosser Zuwachs und sehr grosse Verschiedenheit in den Arten und Gattungen, den sie zugehörten. Die Bäume dieser Wälder erreichen nicht die gewaltige Höhe und die imponirende Breiten-Dimension, wodurch die Wälder Brasiliens und Indiens sich so pittoresk machen. Dagegen ist es unzweiselhaft, dass die Wälder der Sandwichs-Inseln bei weitem mehr Unterholz besitzen und an krautartigen Pflanzen ebenfalls viel reicher sind. Hier fanden wir die Pflanze Mamaku, aus der die Indianer ihre gewöhnliche Tapa machen, sie gehört zu den Urticeen und ist die Neraudia melastomaefolia Gaud.; eine neue Art dieser Gattung *) wuchs hier sehr häufig und wird ebenfalls zur Bereitung der Zenge gebrancht. Die Böhmeria albida Hook. ist eigentlich diejenige Pflanze, von der die feinsten Tapas gemacht werden, und auch sie wnchs hier allgemein in den Wäldern und wird in anderen Gegenden der Insel viel cultivirt; man nennt sie Kuku. Die Bereitung dieser Zenge, aus den Fasern der jungen Rinde dieser Pflanze, ist durch frühere Reisende hinreichend bekannt geworden und wir verweisen desshalb auf Cook's Reisen. Die hohen und schönen Bäume der Aleurites triloba wurden uns besonders von den Indianern gezeigt, sie führen den Namen Knkai und werden sehr genutzt; die Schalen und das Oel der Früchte gebrancht man zum Brennen und die Rinde verarbeitet man zum Gerben des Leders. Die Stämme dieser Pflanze sind hänfig mit grossen Flechten bedeckt, von denen die Leka**) von den armen Menschen gegessen wird. Ausserdem sammelten wir hier Parmelia perforata var. melanoleuca und var. ulophylla, Usnea australis Fr. Sticta lurida n. sp. und mehrere Jungermannien und Laubmoose, die als nen im Botanischen Theile der Reise beschrieben worden sind. Kleine Jungermannien wachsen hier auf dem Thallus der Flechten. Anch die jungen Sprossen der vielen strauchartigen Farren, die hier vorkommen, werden ebenfalls von der ärmeren Men-

**) Parmelia perforata Ach.

Dig was by Goog

^{*)} Neraudia globra n. sp. N. foliis late ovatis acuminatis crenatis utrique giabris,

schenklasse gegessen, sowohl roh als gekocht, und viele von ihnen schmecken recht gut und enthalten ausserordentlich viel Amylum, dass bei einigen Arten in so grossen Körnern, im Innern der Zellen vorkommt, wie wir es noch bei keiner anderen Pflanze, selbst nicht einmal bei den Cycadeen gesehen haben. Indessen die guten Kannaka's, wie sich die Sandwichs-Insulaer nennen, verschmähen überhanpt nur wenige Pflanzen; auf unseren Wanderungen war es sehr gewöhnlich, dass uns die Lente irgend eine Pflanze zeigten und dabei kan-kan sagten, welches bedeutete, dass die Pflanze zu essen wäre.

Je weiter wir nach der Felsenwand vorzudringen versuchten, um so dicker ward die Vegetation und kleine Abhänge, die uns auf dieser seitlichen Excursion in den Weg kamen, waren der dichten Vegetation egen nur mit grösster Mühe und Gefahr zu überschreiten. Von Zeit zu Zeit standen wir still, nm die grossartigen Bilder aufzufassen und sie dem Gedächtnisse einzuprägen, welche uns hier die üppige Vegetation vor Augen stellte. Dicke Banmstämme, die ringsumber mit Dracaenen, Pandanen, Convolvulaceen u. a. m. umringt und mit bunten Flechten verziert waren, zeigten mit den prachtvollen Farren, welche auf ihnen gruppirt waren, den schönsten Aublick, den sich reisende Botaniker nur wünschen können. Ungeheuere Asplenien, nämlich die grösste Varietät des Asplenium Nidus, dessen Blätter 2 bis 3 Fuss lang und verhältnissmässig breit sind, daneben kleine Pteris-Arten mit linien-lauzettförmigen Blättern, Piperaceen) in Menge, niedliche Jungermannien, Laubmoose u. s. w., und Alle diese auf ein und demselben Baume, welch ein Anblick! Die sonderbar gestaltete Charpentiera oborata Gaud, hängt nachlässig ihre Blüthenbüschel über die Lobeliaceen herab, von denen uns durch Herrn Gandichaux so viele neue Formen bekannt geworden sind. Ausser der Cyrtandra cordifolia G., C. grandiflora G., C. Lessoniana G., fanden wir hier noch eine neue Art dieser schönen Gattung ..). In welcher unglanblichen Menge wuchsen hier die strauchartigen Farrenkräuter, als das Blechnum fontanesianum G., Aspidium exaltatum, Polypodium pellucidum u. a. m., daneben die vielen Prasien

^{*)} Peperomia verticillata, P. leptostachys Hook., P. membranacea Hook.

^{**)} Cyrtandra Ruckiana n. sp. C. foliis ovatis obtusiusculla subtus integerrimis, supra puberulis, subtus ferraginee puberentibus, peducuella suffloris obvacteatis, bractets lute ovatis obtusis, caliças tubulosi pubescentis deatibus acutiusculis.

und der Plectranthus pareifterus. Nur Orchideen und Umbelliferen vermissten wir; ausser der Ligdrocotyle interrupta war aus letzterer Familie nichts zu finden. Die dicke Vegetation setzte endlich unserem Vorschreiten ein Ziel, und wir gelangten nicht bis zu den Felseawänden, wo wir sicherlich viel Interessantes gefunden hätten. Häufig fanden wir in diesem Dickigt eine grosse Spinne, die mit glänzendem Grün gefärbt war und ihren Eiersack in der Mitte des Gewebes sitzen hatte; wir haben sie in Weingeist mitgebracht. Unsere Ausbeute an Insekten war hier, wie überhaupt auf Oahu äusserst gering; nur unter den grossen Steinen fauden wir einige kleine Käfer, abet unter der Rinde der Bäume sahen wir nur Tausendfüssler und einige Spinnen. Die ganze Ausbeute an Insekten, die wir von Oahu mitgebracht haben, bestand in 13 Exemplara; so gross ist der Mangel an Insekten daselbst.

Die Menge von Pflanzen, die wir hier in Zeit von einigen Stunden gesammelt hatten, war ganz ausserordentlich gross; beim Einlegen derselben waren uns die Indianer sehr bald behüflich, als hätten sie dieses Geschüft schou sehr oft mitangesehen. Eine solche Hülfe ward uns von den Leuten weder auf den Reisen in Peru, noch in Chlie; dort sassen die Menschen gewöhnlich um uns herum und machten sich lustig, dass wir uns mit solchen Suchen beschäftigen müssten, um aber dabei Hülfe zu leisten, dazu fehlte ihnen alles Geschick.

Sobald unsere gesammellen Schütze eingepackt waren, traten wir die Wanderung von Neuem an; wir verfolgten das Thal in seiner Länge, um zum Kamme des Gebirges zu gelangen. Ueberall begleilete uns die Pracht und die Schönheit der Vegetation, neben der einige kleine, aber sehr niedliche Indianerbütten nnsere Aufmerksamkeit auf sich zogen. Nur sehr kleine Stückchen Landes waren in der Nähe dieser Hütten behauet, alles Uebrige, das die Prüchte für Tausende und aber Tausende von Menschen tragen könnte, ist noch gäuzlich wüste, und die dicke Vegetation setzt jedem Eindringen eine Grenze entgegen. Die Metrosideros polymorpho Gaud. trat jetzt allmälig anf, eine der schönsten Blumen, deren glänzendes Scharlachroth das Ange entzückt. Auch die Indianerinnen lieben diese Blume recht sehr; sie machen dicke Kränze ans den Blüthen dieses Baumes, die sie auf dem Kopfe tragen, und

Digital by Googl

überreichten auch uns einen solchen, am beutigen Tage als ein Zeichen besonderer Ehre. Ein kleines Vögelchen, die Nectarins fluez, leht hauptsächlich von dem Blüthenstaube dieser Blumen, und ist stels in der Nähe solcher Bäume zu finden. Die kleinen Kinder, oft nur 3 Jahre alt, fangen dieses niedliche gelbe Vögelchen, das noch viel kleiner als nuser Zaunkönig ist, indem sie eine Art Vogelleim auf die Aeste der Blüthenzweige schmieren. Die armen Thierchen werden dann durch eine Schlinge an einem Fusse befestigt und an den Marro, jenes Stückchen Zeug, welches sie um die Hüften gewickelt haben, gebunden; so laufen dann die Kinder umher und haben oft mehrere der kleinen Vögelchen au ihrem Leibe hängen, die auch ganz stille liegen und sich gar nicht sträuben.

Ueberall bei den kleinen Hütten war die Dracaena terminalis in grossen Massen zu Hecken benutzt; die Wurzel dieser Pflanze ist äusserst zuckerreich und man hat versucht, aus ihr einen Rumartigen Branntwein zu destilliren, der auch sehr gut ausgefallen ist, jedoch ist dieser neue Industrie-Zweig im Grossen, wie alles Anlegen von Fabriken und Plantagen verboten. Hat man die knollenartige Wurzel dieser Pflanze abgehauen, so steckt man den Stamm wieder in die Erde und die Wurzel treibt von Neuem hervor. Auf Otahaiti soll man nach Solander (Manuscr.) 6 Varietäten dieser Pflanze bauen, welche mit besonderen Namen belegt sind; drei davon sind roth und drei davon sind weiss. Als wir die Höhe von 1200 Fuss erreicht hatten, veränderte sich die Physiognomie der Vegetation sehr auffallend, die Musa, so wie alle Scitamineen, von denen noch die Canna indica car. flaca uns am höchsten begleitete, verschwanden, und kleine Gesträuche, so wie eine grosse Menge von Peperomien traten auf; wir sammelten hier Peperomia verticillata Sp. und Peperomia tetraphylla Hock. Hier wuchs auch Plantago Queleana, Oxalis repens Thunb. und eine neue Atriplex*). Unser Weg erhob sich sehr steil; er führte bald bergauf, bald bergab nnd überall lagen Blöcke von porösen Gesteinen im Wege. Das Thal selbst war noch immer auf beiden Seiten mit Felswänden eingefasst, die sich fast senkrecht erhoben und mit Bäumen und Gestrauch bedeckt waren. Endlich erreichten wir den Kamm des Ge-

^{*)} Atriplez cahuenzis u. sp. A. foliis trilobis sinuato destatis, basi cuncatis subtus lepio dotis, lobo intermedio rotundate obiuso, lateralibus acutis, paniculae aphyliae ramis virgatis.

birgszuges und erstaunten, als wir plötzlich am Rande eines gewaltigen Abhanges standen, der sich bis zum Niveau des Meeres hinabsenkte. Eine der herrlichsten Ansichten genossen wir hier nach Norden und nach Süden, letztere würde noch schöner sein, wenn sich nicht das Thal, in dem wir hinaufgestiegen waren, in seinem letzten Viertel umböge und dadurch die Aussicht auf das Thal von Honoruru verdeckt würde. Der Abfall des ganzen Gebirgszuges, so wie aller der Kuppen, die demselben aufgesetzt sind, ist gewöhnlich ganz plötzlich; oft sind hier die Wände desselben in grossen Strecken kahl und von aller Vegetation entblösst. birgszug wird Pele genannt; er hat an seinem Abhange eine hufeisenförmige Gestalt, dessen westlichster Punkt, Kuaroa genannt, in N.10° W. liegt. Dicht danchen, nämlich N. 8° W., liegt die kleine Felsen-Insel Makoli, hinter der ein kleiner Ankerplatz befindlich, welcher südostwärts durch eine Landspitze eingeschlossen ist; es ist diese Bai ebendieselbe, bei der die Englischen Entdeckungs-Schiffe, nach dem Tode Cook's, unter Clerke und King vorbeisegelten und des stürmischen Wetters wegen nicht einzulaufen wagten .). Die Spitze Mokapu mit einem kleinen Dorfe am Strande liegt N. 15° O. und das flache Wasser des Meeres, rings um dieses Dorf, ist mit Mauern von Korallen-Riff eingefasst, die ähnlich den königlichen Fischteichen bei Honoruru sind. Die hiesigen Bassins sind hauptsächlich zum Einfangen der Hayfische, die durch kleine Oeffnungen hinein, aber nicht wieder hinaus können; die Art, die hier gefaugen wird, soll gegen 3 Fuss lang sein und sehr gerne gegessen werden. Der östlichste Punkt der nördlichen Küste, den wir von unserem Standpunkte am Abhange des Gebirgszuges erblicken konnten, lag N. 14° O. In der Tiefe des Kolau-Thales, unmittelbar zu unseren Füssen, erblickten wir die Ueberreste des Randes eines alten Kraters; der Rand desselhen ist nur so wenig erhoben, dass er nicht einmal einen eigenen Namen in der Kannaka-Sprache führt. Schon von Oben herab bemerkte man, dass die Vegetation in diesem Thale nicht mehr so uppig ist, als in dem Thale auf der südlichen Seite der Insel; als Ursache giebt man an, dass es dort nur sehr selten regene, was auch gewiss sehr richtig sein wird. Auf der nördlichen Seite der Insel streicht der Passat vor-

^{*)} Siehe Cook's dritte Entdeckungs-Reise, Berliner Ausgabe. II. p. 269.

über, der auf der südlichen, durch den Einfluss des Landes, täglich und stündlich verändert wird; da nun in denjenigen Regionen, wo die Passate mit Krast wehen, weder Gewitter zum Vorschein kommen, noch Regen niederzufallen pflegt, so scheint die nördliche Küste der Insel Oahu dasselbe Klima mit jenen Regionen zu theilen. Höchst auffallend sehien uns der ausserordentlich hestige Wind, der oben, auf dem Kamme des Gebirges wehte; er war so hestig, wie wir ihn nirgends auf unserer Reise, selbst nicht einmal auf der Hochebene von Tacora gefunden haben, und bei Alle dem war die Oherfläche des Meeres, unmittelhar an der nördlichen Küste, ganz ruhig, während sie in dieser Zeit auf der südlichen Seite derselben durch einen starken Seewind bewegt wurde. So wie wir von der Höhe. hinabstiegen, hörte aller Wind auf, und unten war das ruhigste, schönste Wetter; es scheint demnach, als wenn der Nord-Ost-Passat in einiger Entfernung von der nördlichen Küste die Oberfläche des Meeres verlässt und nun schräg hinaufweht nach dem Kamme des Gebirges, um über dasselbe hinaus weiter fortzuwehen. Herr Alexander von Humholdt macht gleichfalls anf einen so ausserordentlich hestigen Wind aufmerksam, der beständig auf der Spitze des Pik's von Tenerissa wehen soll, eben so, wie ihn andere Reisende auf der Spitze des Aetna's gefunden haben; die Erklärung dieser Erscheinung liegt wohl, wie wir glauben, nicht so entfernt.

Wenn man sich, von Süden kommend, der Insel Oahn nühert, so bemerkt man im hohen Gebirge, auf der linken Seite des Querthales, bis zu dessen mördlichem Abfalle wir jetzt gekommen waren, einen Berg, der ganz besonders hoeh und dessen Spitze platt ist. Aus der Ferne her, durch Gläser beobachtet, glaubten wir ihn für einen Vulcan halten zu müssen, jetzt aber, da wir ihm sehr nahe standen, erkannten wir, dass er senkrecht, gleich einer Mauer, gegen Norden abgestulzt ist und nnr eine Wand bildet. Die Spitze dieses Berges ist keineswages die höchste der Insel, sondern eine Kuppe im östlichsten Theile des Gebirges, die neuerlich auch durch Herrn Douglas, einen Englischen Astronomen, barometrisch gemessen sein soll. Ehe wir in das nördliche Thal hinahstiegen, stellten wir das Barometer auf, um die Höhe des Bergjoches zu messen; nirgends fanden wir ein Mittel, um oben auf dem Berge das Instrument zu befestigen, wir mussten am nördlichen Abfalle desselben

hinabsteigen und, etwa 20 Fuss unterhalb des höchsten Punktes, das Instrument an einer Wurzel befestigen, die aus einer Felsenspalte hervorkam. Der Barometerstand war hier: 27,25 Zoll Engl. hei 18,1 R. Temperatur der Luft und 18,6°R. Temperatur des Quecksilbers. Zu Honoruru, 20 Fuss über dem Spiegel der See, stand das Barometer: 30,10 Zoll hei 20°R. Temperatur der Luft und 19,8°R. Temperatur des Quecksilbers; wonach die Höhe des Bergjoches gleich 2521 Fuss Prenssisch ist.

Nachdem auch dieses Geschäft vorüber war, stiegen wir an dem steilen Abhange des Gebirgszuges hinab. Der Kamm des Gebirges bestand aus einem Bimmsteinconglomerat *), und etwas tiefer war wahrer Bimmstein mit kleinen und einzelnen grossen Poren anstehend; hier sahen wir, wie das vulcanische Gestein in eine rothe Erde verwitterte, welche hie und da mehr oder weniger dick gelagert war. Eine Menge Indianer aus den benachbarten Hütten, Männer und Weiber, so wie viele Kinder, hatten sich versammelt und folgten uns fröhlich, um sich auf diese Weise zu unterhalten. Einen Weg wie diesen, den wir hier soeben bis auf 1200 Fuss tief hinabsteigen mussten, haben wir niemals wiedergesehen, weder in den Gebirgen der alten, noch in denen der neuen Welt: nur kleine Vorsprünge waren es. worauf man an den Abhängen dieses harten und glatten vulcanischen Gestein's hinab und hinaufklettern musste. An einer Stelle, gerade wo der Weg uns hinüherführte, kommen einige regelmässige Säulen des schwarzen Basalt's **) vor; er ist im Bruche grau und enthält ebenfalls Olivin. Die Menge der Indianer, die mit uns diesen Weg hinabstiegen, Männer, Frauen, Kinder, Alles bunt durcheinander, gaben der Gegend eine Belebtheit, die der Darstellung durch einen geschickten Künstler werth gewesen wäre. Die Indianer waren alle, bis auf den Marro, oder irgend eine kleine Tapa, ganz nackend.

Aeusserst mühsam und langsam ging das Herabsteigen an dieser kahlen Felsenwand vor sich, die der Einwirkung der Sonnenstrahlen so ganz bloss gelegt war. Uns Alle quülte ein heftiger Durst,

^{*)} Bimmsteinconglomeral; Stücke von röthlichbraunem Bimmstein sind durch eine bräunlichrothe und gräulichschwarze jaspisartige Masse verbunden. R.

^{**)} Basalt, grau und dicht mit eingemongten undeutlichen kleinen weissen Krystallen, einer feldepathartigen Substanz (Labrador?) und einzelnen einliegenden Olivinkörnern.
R.

und man vertröstete uns auf eine Quelle, die am Fusse des Berges, in der Nähe unseres Weges sein sollte, doch, als wir zn ihr gelangt waren, fanden wir sie verschüttet; eine gewaltige Felsenmasse hatte sich am Abhauge losgerissen und sie für immer begraben. Erst ganz tief in der Ebene kamen wir zu einer Quelle, welche uns das nöthige Wasser gab, wenn es gleich sehr faul war. Das Wasser dieser kleinen Quelle war mit Conferven und Charen gefüllt, deren wir hier 2 interessante Species fanden; die eine dieser Charen *) gehörte, mit ihrem fadenförmigen Stengel, zur alten Gattung Chara und mit den feinen Aestchen zu Agardh's neuer Gattung Nitella, woraus man anch hier auf die Richtigkeit der Gattungs-Charaktere schliessen kann, wodurch Herr Agardh eine so grosse Menge von Algen-Gattungen in die Welt geschickt hat, und die auch leider von den meisten Algeologen, welche sich um physiologische Untersuchungen dieser Sachen fast niemals kümmern, angenommen worden sind, daher denn auch die Angelegenheiten in diesem Fache der Botanik täglich immer ärger werden. Die Arten der Charen, welche zu Nitella gerechnet werden, geben nicht einmal eine logischrichtige und genan abgeschlossene Unterabtheilung in der Gattung Chara, und daraus wird sogar eine Gattung gemacht! Bei der ebengenannten Chara kommt es nicht selten vor, dass einzelne Glieder der Aestchen mit einfachen und andere mit doppelten Häuten Eine andere Art dieser Gattung **) war in jenem Wasser so häufig vorhanden, dass sie den ganzen Raum des Bassins aufüllte.

Sowohl diese Quelle, von der wir hier sprachen, so wie alle anderen, die wir auf Oahu getroffen haben, waren niemals recht geschickt um Messungen ihrer Temperatur zu veranstalten; entweder waren sie zu siecht oder ihre Bassins waren zu gross, so dass das Wasser darin, seit langer Zeit schon der Sonne ausgesetzt, eine weit höhere Temperatur hatte, als ihm eigeutlich zukam.

Das Thal, in dem wir uns hier befanden, ist ziemlich ganz und gar eingeschlossen und gegen Westen fast unübersteigbar; von den

¹⁾ Chara armata nob. var. diaphana.

^{**)} Chara valuensis n. sp. Chara gracilis utriculis simplicibus coule subrameso glabro ad basia exricillarum ramuslorum pilis (stipule) adpressis circumdate, ramulta 8-10 articulatis articulis 5-6 apice foliolis 4, 5-6 subfascionalis sporangium aequantibus coronatis. Organa sexus utriuspus la codem individuo revesatur.

vielen Anpflanzungen und den häufigen Wohnungen, von denen in King's Reisebericht die Rede ist, ist hier gegenwärtig keine Spurmehr vorhanden. Ausser dem kleinen Dörfchen Mokapu sind gar keine Hütten hieselbst vorhanden, oder doch nnr äusserst selten, so dass selbst an eine Fortsetzung unserer Reise durch diese Gegend nicht zu denken war, da nns alle Lebensmittel fehlten und wir getrennt von allem Gepäck und unseren, Instrumenten waren, denn es war nicht möglich, diese Sachen an dem stellen Abhange des Gebirges herabzubringen. So bliel: uns weiter nichts übrig, als auf demselben Wege, anf dem wir gekommen, zurückzukehren.

Grosse und prachtvolle Bäume des Pandanus odoratusimus (1) die hie und da einzeln standen, waren die Hauptzierde dieses Thales, in dem die höhere, baumartige Vegetation überhaupt nur in einzelnen Parthieen anstrat. Die Früchte dieses Pandanus, welche die Grösse eines kleinen Kopfes erreichen, werden viel von den Eingebornen zur Zierde verbrancht. Der untere Theil der Zäpfehen dieser Frucht ist regelmüssig vie big und ganz goldgelb gefärbt; die Indianerinnen trennen diesen Theil von dem grüngestärbten, füdeln ihn, der Länge nach, auf und tragen diese Kränze entweder um den Hals oder um die Schulter gehängt.

Die grosse Menge der Planzen, welche wir schon wieder zusammengebracht hatten, nöthigte uns dieselben einzupacken; in einem Graben, unter dem Schatten prachtvoller Bäume der Jambosa malaccensis, deren glänzend weisse Aepfel sich zu röthen begannen, nahmen wir unseren Platz und selten haben wir unter schöneren Verhältnissen die gesammelten Schätze eingepackt.

Spät Nachmittag's erreichten wir wieder das Landhans der Madame Boki, in dem wir sehon eine Nacht hindurch zugebracht hatten. Wir waren nicht wenig verwnndert, ein in der Erde gebacknes Schwein vorzufinden, das uns angeblich Kauike-aouli zu Mittag hatte braten lassen, für das sich aber seine Diener mehr bezahlen liessen, als das Ding werth war. Die alte Gastfreundschaft der Insulaner ist mit der Einführung der christlichen Religion und der Bedürfnisse der verfeinerten Welt verschwunden; während unseres ganzen Ansenthalts auf der Insel Oahu haben wir niemals, weder von der Herrscherfamilie noch von den Indianern irgend ein Zeichen iener alten, höchst lobenswerthen Eigenschaft in Erfahrung ge-

bracht. Kauike-aouli selbst hat uns niemals, auch nicht einmal mit einem Glase Wasser, bewirthet.

Nach allen Nachforschungen, welche wir anstellten, um von unserem gegenwärtigen Aufenthalts-Punkte über die Gebirgswände, welche das Thal einschlossen, zu kommen und um die Reise weiter fortsetzen zu können, erhielten wir die betrübende Antwort, dass dieses Vorhaben nicht ausznführen sei; wir sahen uns daher genöthigt, wieder den Rückweg nach Honoruru anzntreten, woselbst wir

auch, noch Ahends spät, wieder eintrafen.

Nehmen wir hier schliesslich die einzelnen Beobachtungen zusammen, so bestand der Gebirgszug, den wir auf dieser Excursion überschritten hatten, an seiner Basis aus einem porösen Basalt, welcher in grösseren Höhen des Gebirges immer mehr und mehr porös wurde und sich entweder zu wirklichem Bimstein oder zu Bimstein-Conglomerat verwandelte, nur hie und da traten aus der allgemeinen Gebirgsmasse kleine Parthieen von dichtem Basalt oder Basalt-Conglomerat hervor. Diese Zusammensetzung der Gebirgsmasse kommt auch vielen anderen, sogenannten vulcanischen Inseln der Südsee zu, wie denn auch der Insel St. Helena.

Am 27sten Juni. Um keine Zeit zu verlieren, machten wir nns am heutigen Tage wieder auf und richteten unsere Excursion nach dem Berge Kakea, einer der höchsten Spitzen des Gebirgszugs, die

östlich von dem Honornru-Thale gelegen ist.

Als wir die Strassen von Honoruru durchzogen, bemerkten wir fast auf allen Plätzen und in der Nähe der Häuser, eine grosse Menge der Argemone mexicana, die überall wie Unkraut wuchs. In der Mitte solcher Pflanzen sahen wir eine Indianerinn stehen, die die einzelnen Blüthen anfasste und irgend ein Geschäft dabei verrichtete; wir traten hinzu und sahen, zu unserm Erstaunen, dass die Fran damit beschäftigt war, den Pollen der Blüthe künstlich auf die Narbe zu streuen. Auf unsere Frage, warum sie dieses thue, antwortete sie, dass dadurch mehr Saamen-Körner erzeugt würden, welche dort, wie bei uns der Mohn, gegessen werden. Es wäre interessant zu wissen, was jedoch nicht leicht heranszubringen wäre, ob die Bewohner der Sandwichs-Inseln nicht vielleicht schon früher als die Europäer, von der Geschlechts-Verschiedenheit der Pflanzen Ahnung gehabt haben.

Später kamen wir vor dem Hause eines Engländers vorbei, auf dessen Hofe 7 bis 8 grosse Landschildkröten vorhanden waren, die von den Galapagos (Schildkröten-Inseln) berstammten; auf unsere Bitte verkaufte der Engländer das grösste dieser Thiere an uns, welches wir anch glücklich nach Berlin gebracht haben, und das sich gegenwärtig in der Menagerie Seiner Majestät des Königs auf der Pfauen-Insel bei Potsdam befindet. Die Galapagos sind, seitdem Seefahrer dorthin gekommen, ihrer grossen Schildkröten wegen berühmt, doch glaubte man bisher, dass die Schildkröten dieser Inselu Seeschildkröten waren, welche nur zur Brüte-Zeit diese Inseln besuchten, was aber irrig ist. Die von uns mitgebrachte Schildkröte, welche im dritten Theile dieses Buches, auf Tab. LH. abgebildet ist, ist eine wahre Testudo und unter Testudo nigra Quoy und Gaim *) zuerst beschrieben und abgebildet worden. Man hält diese Schildkröte für die wohlschmeckendste in der gesammten Siid-See, und schätzt sie desshalb ausserordentlich; anch ist die Aussuhr dieser Thiere von jenen Inseln sehr bedeutend, und überall, sowohl in Amerika als in China, wird sie zum Verkaufe ausgeboten. Die Wallfischfänger pflegen in neueren Zeiten häufig auf den Galapagos anzulegen, um sich daselbst mit Wasser, Holz und frischen Lellensmitteln, als Schildkröten und Fischen, zu versehen; es glückt ihnen der Schildkröten-Faug oftmals so sehr, dass sie Ladungen davon einnehmen, nm sie nach Amerika, oder den übrigen Inseln der Süd-See zu führen. Die Thiere, die oft bis 2 Centner schwer sind, werden alsdann im Schiffsraume auseinander gepackt und bekommen während der ganzen Zeit der Reise nichts zu fressen.

Wir haben diese Schildkröte fast ein ganzes Jahr an Bord unseres Schiffes gehabt, und oftmals das zähe Leben derselhen bewunderen miissen. Da es allerdings häufig vorkam, dass das Thier aus seinem bestimmten Aufenthalte hervorkroch und dadurch zuweilen den Matrosen listig ward, so wurde es, bei einigen dieser Leute, auf das füsserste verhasst und sie suchten angelegentlich, dasselbe zu tödten. Man hat dieser Schildkröte zuerst einen grossen Nagel in den Kopf geschlygen, und ein andermal, selbst mit einem grossen Bolzen, ein Loch durch die harte Decke, his tief in die Eingeweide

^{*)} Freycinet Voyag, Zoolog. pag. 174. Tab. 40.

der Brust gebohrt, aber dennoch ist das Thier nicht gestorben, und hat sich in 8 bis 9 Monaten wieder ausgeheilt. Da das Vaterland dieser Schildkröte gerade unmittelbar unter dem Acquator gelegen ist, wo die mittlere Temperatur wenigstens auf 22° R. steigt, so war das Thier sehr empfindlich gegen die Kälte und hat auf unserer Rückkehr, im Frühjahr 1832, gegen 4 Monate lang in einer Art von Winterschlaf gelegen, ohne irgend etwas Nahrung zu sich zu nehmen, während welcher Zeit sie jedoch ausserordentlich, nämlich gegen 40 Pfunde, an Gewicht abgenommen hat. Anf den Sandwichs-Inseln wog die Schildkröte 125 Pfunde, und bei unserer Rückkehr nach Berlin nur einige 70 Pfunde; seitdem sie aber in der Königlichen Menagerie ziemlich warm gehalten wird, hat sie wieder sehr bedeutend an Gewicht zugenommen, die Dimension aber, um die sie sich innerhalb 2 Jahren vergrössert hat, ist so unbedeutend, dass, wenn man daraus schliessen darf, dieses Thier ganz ausserordentlich alt sein mass.

Der Weg, den wir uns heute vorgesetzt hatten, führte am Fusse des ausgebranuten Vulcanes vorüber, der am östlichen Ende der Stadt gelegen ist und Puwaina genannt wird. Es erhebt sich dieser alte Kegel zu einer Höhe von 400 Fuss und ist vollkommen rund, sein Rand ist auf der nordwestlichen Seite etwas eingestürzt. Da dieser Berg gegenwärtig zu einer Festung umgeschaffen ist, so ist er nicht für Jedermann zugänglich, jedoch soll es nicht schwer halten, die Erlaubniss dazn zu bekommen. Schnell erhebt sich hinter diesem Krater die Gräte, die zwei Thäler von einander scheidet, welche beide parallel mit dem Honornrn-Thal verlaufen, in dem wir die erste Excursion gemacht hatten; sehr bald konnten wir aus der Höhe, in der wir uns befanden, in die Festung hineinsehen, welche auf der Spitze der Puwaina angelegt ist. Die Befestigung besteht beinahe einzig und allein in der Aufpflanzung von 10 bis 12 Geschützen von grossem, aber ungleichem Kaliber, welche zwar die Rhede bestreichen aber nicht gerichtet werden können. wenn der zeitige Herrscher die Insel Oahu verlässt, und auch wenn er wiederkommt, wird mit diesen Kanonen salutirt.

Das flache Thal von Honoruru, das wir auf diesem Zuge durchwandesten, sowie der ganze Abhang der Puwaina und die Gräte, die wir soeben erstiegen hatten, war bis zu einer Höhe von 6 bis 700 Fuss ganz kahl, und nur mit niederen Kräutern *) und Gräsern bedeckt, die zur gegenwärtigen Jahreszeit fast ganz verbrannt waren. Ueberall lagen Blöcke von porösem Basalte im Wege, auf den sich hänfig kleine Eidechsen sonnten, die aber so ausserordentlich schnell waren, dass wir auch keine einzige erhaschen konnten, obgleich auch meine Indianer recht scharf hinterher waren, Ausser diesen Amphibien, einigen grossen Spinnen, die ihre Eiersäcke auf dem Rücken trngen, einigen Libellen und einer Sphinx **) liess sich nur wenig Bemerkenswerthes sehen. Die kleinen Kinder und oft auch die grossen Indianer, fangen diesen schönen Schmetterling, ziehen ihm den Rüssel weit aus, halten ihn daran fest und lassen ihn dann umherslattern, wobei das Thier beständig ein summendes Geräusch von sich giebt. Es ist diese Thierquälerei ganz ähnlich derjenigen, welche sich die Kinder in unserem Vaterlande mit den Maikäfern erlauben.

Von der Gebirgs-Gräte berab, hatten wir eine herrliche Aussicht auf das schöne Querthal, das seitwärts zu unseren Füssen lag und parallel mit dem Honoruru-Thale verlief. Dieses ganze Thal ist mit der Tarro-Pflanze, mit Pisang und mit Zuckerrohr bedeckt und eine Menge von Arbeitern waren hier emsig beschäftigt. Sonderbar contrastirte hier, aus weiter Ferne, die dunkelbraune Haut des nackten arbeitenden Indianers mit dem dunkeln Sammet-Grün der Tarro-Felder.

Auf dem Abhange des Gebirges, etwa in einer Höhe von 800 Fnss über dem Meere, und gerade an der Stelle, wo einige kleine Häuser stehen und die baumartige Vegetation anfängt, nahmen wir Winkel auf, nach den südlich gelegenen Vulcanen. Der Demant-Hügel (Bejahi) lag in Süd6° Ost.; der Puwaina mit dem Castell in Süd6° West und der Maunaroa, der dritte Vulcan, den wir später näher kennen lernen werden, in West 10° Nord ***). Diese 3 genannten Vulcane sind sämmtlich ausgebrannt und liegen fast in einer geraden Linie, nur der mittelste, der

^{*)} Ausgezeichnet war unter diesen die niedliche Kalstroemia cistoides End. Misc. (Tribulus cistoides.)

^{**)} Sphing Convolvuli, (Sph. pungens Eschsch.)

^{***)} Die Declination ist bei diesen Angaben noch nicht abgezogen, sie betrug damals 10 Grad östlich.

Puwaina näulich, liegt etwas mehr nach Süden. Des Mokapu's, der die nordöstliche Spitze der Insel Oahu bildet, und des fünften Vulcans, der auf der nördlichen Seite der Insel stelt, haben wir schon früher gedacht. Es liegen diese fünf Krater, die alle ausgebrannt sind, und auch ganz wahrscheinlich seit der Entstehung der Insel nicht mehr in Thätigkeit gewesen sind, fast genau in einem Kreise; sie zeigen deutlich wie furchtbar die Kraft gewesen ist, welche einst die Iusel nit ihrem Gebirgszuge, dessen höchste Spitzen über 3000 Fuss binaussteigen, aus der Tiefe des Meeres emporgehoben hat.

Bei einer der kleinen Hülten, die hier standen, fanden wir noch ein Pflänzchen des Piper methysticum, jene Pflanze, die früher so häufig zur Bereitung des Ava-Tranks gebraucht wurde, deren Anbau aber zum Glücke der Indianer, gegenwärtig so ziemlich ganz aufgehoben ist.

Sofort durchschritten wir herrliche Wiesen, die meistens aus Cyperoideen gebildet wurden, aus deren verschieden getiinchtem Grün die goldgelben Blüthen kleiner Sida-Arten ') und die herrlichen Blumen einiger Convolvulaceen hervortraten. Man entbehrt in den Tropen-Gegenden meistens den herrlichen Genuss, den der Anblick so schöner Wiesen darbietet, wie wir sie in den Niederungen unserer nördlichen Gegenden besitzen, jedoch Wiesen, wie diese hier, sind im Stande jenen Genuss zu ersetzen. Die Region der Farren folgte diesen Plänen von Cyperoideen; eine grössere Menge und grössere Verschiedenheit unter diesen Gewächsen, haben wir nirgends wiedergesehen und auch andere Reisende haben nicht davon berichtet. Es sind die Farren dieser Gegend sämmtlich baumartig, sie treiben aber nicht den hohen und glatten Stamm, den so viele Farren Amerika's und der alten Welt bilden und der oft die Höhe von 20 Fuss übersteigt, sondern sie sind mehr strunkartig und erreichen selten die Höhe von 4 Fuss; auch fallen an ihrem Stamme die Blattstiele niemals so glatt ab, wie von jenen grossen Stämmen, sondern sie bleiben sogar sehr uneben zurück. Auch hier zeigte sich der Duidui-Baum (Aleurites triloba) sehr häufig, dessen Nüsse zum Brennen, als Lampen gebraucht werden. Die Aeste dieses Baumes,

^{*)} Sida ulmifolia Car.

welche sich oft sehr weit ausdehnen, werden durch Schlingpflanzen*) mit der Erde befestigt und durch Tansende von Blüthen des Concolculus palmatus verziert. Auch die Acacia heterophylla ist hänfig in diesen Wäldern und bildet znweilen Stämme von 7 bis 8 Fuss Durchmesser, die gewöhnlich das Holz zu den Canot's hergeben, Oft kommen in diesen Waldnugen ganze Strecken vor, wo alles Hochholz fehlt und das Gauze mit jenen strauchartigen Farren bedeckt ist, deren junge, hervorkeimende Blätter in so langer und feiner Wolle gekleidet sind, dass dieselbe von den Eingehornen gesammeit und den Fremden zur Benutzung, statt Federn oder Haare, zum Stopfen der Matrazen verkauft wird. Eine ausserordentlich grosse Masse dieser Farren-Wolle wird schon gegenwärtig auf den Sandwichs-Inseln verbraucht; wir selbst haben Betten mit dieser Wolle gestopft, sehr oft gesehen und selbst erprobt; sie sind ansserordentlich weich, doch wie wir glauben, etwas wärmer, als solche von Haaren. Die Fremden, welche sich dieser Betten und Matrazen bedienten, konnten dagegen die Kühle derselben nicht genug rühmen. Es wird diese köstliche Wolle, die eine braungelbe Farbe hat und sehr lang ist, von sehr verschiedenen Farren gesammelt: die feinste geben die Gattungen Asplenium.), Aspidium, Davallia u. s. w. Die Gattungen Sadleria, Acrostichum Pteris u. a. geben dagegen viel gröbere Wolle, die man für gewöhnlich nicht brancht.

Endlich hatte der Fusspfad auf unserer Wanderung, welcher zur Höhe hinauführte, ein Ende, und nnn mussten wir uns mit grösster Anstrengung Bahn machen. Nehen den vielen Stämmen der Böhmerien und Neraudien, aus denen die Indianer ihre Tapas machen, sahen wir den Baum Olana (auch Orana)***), dessen Bast zur Bereitung der Netze und der Angelschnüre hanptsächlich benutzt wird, und dessen grosse herzförmige Blätter demselhen ein schönes Ansehen geben; er treibt zuweilen Schösslinge, welche 20 Fuss und noch höher werden und dabei ganz gerade sind. Nirgends auf der Insel fanden wir mehr von jenen sonderbaren Lobeliaceen, die Herr Gaudichaud beschrieben hat, als gerade hier; ansser den

^{*)} Convolvulus Bons Nos.

[&]quot;) Besonders Asplenium patens K.

^{***)} Die Pfianze gehört zu den Urliceen, doch haben wir sie Lis jetzt noch nicht bestimmen können.

schon früher bekannten sammelten wir noch eine nene Clermontia.) und viele andere schöne Pflanzen, als: Alyxia olivaeformis Gaudich, Scaevola Gaudichaudiana Cham., Vaccinium cereum Forst., Coffea Mariniana Cham., Myonima umbellata DC., Charpentiera obovata Gaud., eine neue Anoda **) und eine neue Gattung aus der Familie der Rubiaceen, welche wir nach unserem verehrten Freunde Herrn Wiegmann d. J. benannt haben ***).

Auf diesem Wege sahen wir auch ein Stückehen Land, das mit der trockenen Tarro bedeckt war; es war ein feuchter Ort, in dessen Nähe eine kleine Quelle zum Vorschein kam. Man hatte die Erde, rings um die Wurzel einer jeden Pflanze, zu einer kleinen Grube geformt, so dass sich die Feuchtigkeit darin sammeln konnte. Auch auf den Freundschafts - Inseln ist der Anbau der trockenen Tarro

zu Hause; Forster hat ihn daselbst gesehen. .

Die Kuppe des Kakea, die wir gleich nach Mittags-Zeit erreichten, ist von aller banmartigen Vegetation entblösst; es sind Sträucher von 6 bis 7 Fuss Höhe, die, durch Dracaenen und Convolvulaceen auf das Dichteste verbunden, die ganze Oberfläche bedecken. Das letzte Ende des Weges, welcher zum Gipfel hinaufführte, war so dicht mit Pflanzen bedeckt, dass der Weg erst durchgehauen werden musste, und dass wir durchaus aller Aussicht beraubt waren. Angelangt auf der Spitze, hielt es schwer so victen Raum zu gewinnen, indem wir alle Vegetation rings um uns her niederhauen mussten, um eine freie Aussicht zu erhalten und unser Barometer aufstellen zu können. Die Höhe dieses Berges ist, nach Oltmann's Formeln berechnet, gleich 1596 Fuss Preussisch. Unser Barometer stand auf 28 Zoll 4 L. Engl. Maass bei 18,5 ° R. Quecksilber-Temperatur und 17,8° R. Temperatur der Luft.

**) Anoda ovata n. sp. A. fruticosa, foliis obovatis crenatis cauleque tomentosis, pedicellis

azillaribus solitariis folio longiaribus, fructu mutico.

^{*)} Clermontia kakeana n. sp. Cl. foliis late oblongis acuminatis basi attenuatis argute segatis subtus ad venas puberulis.

^{***)} Wiegmannia. Rubiacearum nov. gen. Ernodiae proxim. Calycie hemisphaerici limbus quadripartitus, luciniis venosis. Corolla infundibuliformis limbo 4-lobo. Stamina 4, inclusa. Capsula subglobosa, octo costata, laciniis colucinis subfolioceis sinubus disjunctis superata. Seminibus in localis solitariis peritropis. Flores involucrati, Wiegmannia glanca n. sp. W. suffruticosa cuule subanguloso glubro, foliis oppositis, caulinibus subpetiolatis lanceolatis acutis, involucratis sessilibus cordatis acuminatis, caluce follisque involucratis superioribus glaucis, corolla calyce multo longiore purpureo.

Bei klarem Wetter soll die Aussicht von diesem Berge ganz ausgezeichnet sehön sein; man erblickt von hier ans sämmtliche Inselu, welche unter Kauike-nouli's Herrschaft stehen. Heute wehte ein heftiger Seewind und der Horizont war selbst mit Wolken bedeckt, so dass wir nur die Insel Maui erblicken konnten.

Wieder hinabgestiegen von der Spitze des Berges, lagerten wir uns in dem Schatten prachtvoller Waldungen, welche wir soeben durchstrichen hatten; es war hohe Zeit, die Masse unserer gesammelten Pflanzen einzupacken und unseren ausserordentlichen Appetit zu stillen. Meine Indianer liessen es sich ganz ausserordentlich schmecken und wir waren über die Masse verwundert, die sie auf einmal aufzuessen im Stande waren, woran allerdings der geringe Gehalt an wahrem Nahrungs-Stoffe in der Tarro-Wurzel, ihrem gewöhnlichen Essen, die Ursache sein mag. Wie wir glauben, so ist selbst unsere Kartoffel nahrhafter, wenn auch nicht so wohlschmekkend als die Tarro-Wurzel. Grosse gewaltige Calabassen mit Poë, diesem beliebten Breie, wurden heute von den Leuten schon bis Mittagszeit aufgegessen, und überhanpt hatten sie niemals früher Ruhe, als bis Alles verzehrt war, was ihnen einmal für den ganzen Tag bestimmt war. Das Essen wurde alsdann immer durch witzige Redensarten und Gesichterschneiden gewürzt, worauf die ganze Gesellschaft durch Lachen ihren Beifall bezeigte.

Nachdem wir diese Ruhestätte verlassen hatten, suchten wir die Rückkehr nach Honoruru auf einem anderen Wege anzutreten; wir stiegen in das Thal hinab, das zur linken Seite der Gebirgs-Grüte verlief, auf die wir zum Gipfel des Kakea's hinaufgestiegen waren. Der Abfall des Berges betrug 65° und war mehr als 500 Fnss hoch, aber dennoch vermogten wir, mit Hülfe der überaus üppigen Vegetation auf diesem steilen Abhange hinabzusteigen. Unser Unternehmen war äusserst schwierig und an vielen Stellen fast unmüglich auszuführen, aber eben diese unbeschreiblich grossen Massen der krautartigen, tropischen Vegetatiou in ihrer Nähe zu sehen, eben diess belohnte hinreichend unser kühnes Unterhehmen. Mehrere meiner Leute versuchten an anderen Stellen einen besseren Weg aufzufinden, wurden aber von uns gänzlich abgeschnitten, indem die dieke Waldung und die-hohen Pflanzen, die uns überall ungaben, sie unseren Blicken entzogen; sie haben später wieder umkehren

Digitalid by Googl

müssen und sind auf ganz anderen Wegen nach Honoruru zurückgekehrt. Wir haben nirgends wieder, weder auf Oahu noch in Brasilien, noch anf Manila ein so reizendes Bild der Natur gesehen, das durch die grösste Ueppigkeit der lachendsten Tropen-Vegetation hervorgerusen ward, und wobei die pittoreske Form der Gebirge die gehörige Wirkung that. Eine Unzahl von Musen, theils mit leichter Mühe gepflanzt, theils verwildert, und zum Theil im wilden Zustande, bedeckten den Abhang des Gebirges; dazwischen die wohlriechenden und aromatischen Scitamineen, von denen schon oben (pag. 118.) die Rede war, ferner die niedrigen und strauchartigen Farre, vermischt und überzogen mit Schlingpflanzen, deren Blüthen mit den herrlichsten Farben getüncht waren, und darunter das verschiedene Grün der Cyperaceen, welche die niedrigsten Theile des Querthales bedeckten, so wie die herrlichste Anordnung der einzelnen Gruppen strauchartiger und baumartiger Vegetation, sowohl auf dem Abhange dieser Gebirgs-Gräte, als auch auf den Gipfeln der nahe gelegenen Berge, dieses Alles zusammengenommen, machte einen so grossartigen und freundlichen Eindruck, dass wir häufig nicht im Stande waren, weiter zu gehen. Wäre es uns doch möglich gewesen, eine Ansicht von dieser Gegend, wenn auch nur eines kleinen Theiles derselben, durch einen geschickten Künstler darstellen zu lassen!

Es ist sehr auffallend, wie die Natur im Hervorbringen gewisser Formen ihrer Thier- und Pflanzenwelt so genau an Localitäten gebunden ist, deren Grund wir durchaus noch gar nicht ahnen. Die Wälder Brasiliens sind gefüllt mit hässlichen Amphibien und unzühligen Insekten, selten nur berührt man den Ast eines Baumes, oder das Blatt einer Pflanze, ohne auf Käfer oder andere Insekten zu stossen; hier aber, auf der Insel Oahu, so wie auf den übrigen Südsee-Iuseln findet der grösste Mangel an Insekten statt. Vergebens besieht man die untere Fläche der Blätter, vergebens schüttelt man den Baum, Insekten fallen nicht herab, wohl aber Schnecken, niedlich geformt und oft von den glänzendsten Farben; oft regelmässig gestreift und an unsere Helix nemoralis erinnerend, ja zuweilen ganz grasgrün gefärbt, welche Farbe aber mit dem Tode verschwindet und nur durch das Fressen der grünen Blätter auf die Schale übergegangen sein muss. Es sind die unzähligen Landschnecken, welche hier auf den Sandwichs-Inseln von der Natur, anstatt der

Insekten auf die Blätter der Bäume gesetzt sind, während sie auf den Indischen Inseln das Mittel hält; dort, wie z. B. auf Manila hat sie theils Landschnecken, theils Insekten der Vegetation zuertheilt. aber beide oft von rieseuhafter Grösse und den glänzendsten Farben. Die Verschiedenheit in Hinsicht der Grösse, der Farbe und der Form ist unter den Landschnecken der Sandwichs-Inseln ausserordentlich gross; schon hat Herr von Chamisso*) eine Anricula owaihiensis und eine Auricula sinistrorsa beschrieben, und Hr. Green **) eine Achatina Stewartii uud eine Achatina Oahuensis, und ausserdem sind mehrere neue Arten durch die Französischen Naturforscher und durch uns selbst mitgebracht. Die Menge dieser Schnecken ist ausserordentlich gross und sie variiren, in Hinsicht der Grösse und der Färbung ganz ausserordentlich; besouders merkwürdig aber ist es, dass, wie es scheint, gerade die grösste Anzahl dieser Schnekken links gewunden ist, während bei uns und in allen übrigen Gegenden diese Abnormität oft zu den grössten Seltenheiten gehört: ja es giebt Arten der Gattungen Achatina, welche auf der Insel Oahu nur links gewunden vorzukommen scheinen.

Wir füllten oftmals grosse Stämme der Musen, um ihre Blattscheiden auf Insekten durchzusuchen, aber ausser einigen Ohrwürmern und einer Blatta, die wahrscheiulich B. orientalis war, haben wir nichts zu Gesicht bekommen.

Als wir liefer in das reizende Thal hinabstiegen, wurde das kleine Wasser, welches in ihm fliesst, immer grösser und grösser, und einzelne Indianer hatten sich daneben mit ihren Hütten augebanet und etwas Land cultivirt, um es zur Erzeugung der Tarro-Pflanze fähig zu machen. Der Fußsetig, anf dem wir durch das Thal wanderten, war für uns Europher äusserst schwierig zu passiren; er führte oftam Abhange kleiner und grösserer Erhöhungen vorhei, die mit sehr glatten Cyperaceen hedeckt waren, und keinen festen Tritt erlanbten. Wenn auf diesem Wege irgend Jemand ans unserem Zuge fiel, oder anch nur hinabgleitete, was sehr oft der Fall war, so wurde von der ganzen Begleitung recht herzlich gelacht; es wurde dann immer von den Leuten ein kleiner Halt gemacht, der durch Witze ausgefüllt wurde. Fröhlich, dass es wieder nach Hause

^{*)} Nova Acta. Acad. Caes, Leop. Tom. XIV. pag. 639.

^{**)} Stewart's Journal of a Residence in the Sandwichs Islands. Im Anhange.

ging, sangen die Indianer ihre monotonen Lieder, die gerade so klangen, als ob in naseren niederen Volks-Schulen das A.B. AB abgesnngen würde. Dann und wann zeigte einer der Indier seine höhere Kunst im Singen, entweder durch einen Triller, oder anch durch das Hinüberziehen eines Tones in die nächstfolgende Strophe, was dann allgemein belacht wurde.

Sobald das Thal breiter wurde, verschwand die herrliche Vegetation; die Abhänge der Berge waren nur noch mit niederen Gräsern bedeckt, die Hütten der Indianer wurden hänfiger und hie und da traten wieder Felsblöcke auf. Das Ende einer niederen Berg-Gräte, die in der Mitte dieses Querthales verläuft, war künstlich von der Vegetation und der Decke von Dammerde gereinigt; das Gestein, das hier zu Tage kam, ist ein sehr niedlich gefärbter Basaltconglomerat *). Die Judianer waren soeben dabei beschäftigt, flache Stücke von diesen Steinen abzuschlagen, die sie zum Fangen der Tintenfische gebrauchen wollten. Das Gestein hingegen, das zu den Seiten des Thales ansteht, ist der gewöhnliche porose Basalt, der rand herum um Honoruru vorkommt; hie and da kommen Höhlen in diesem Gesteine vor, wovon auch einige bewohnt werden.

Im Fortgange unserer Wanderung sahen wir überall die Berge mit weidendem Hornvich und mit Pferden bedeckt; man erstaunt über die grosse Menge von Kühen, welche hier ohne die geringste Pflege herrlich gedeiben, es ist dabei eine vorzügliche Race, mit ausgezeichnet grossen Hörnern, welche hier eingeführt ist. Die Insel Oahu besitzt mehr als 2000 Stück Hornvieh, wovon 1000 Stück dem Spanier Don Francisco Marini gehören. Auf der Insel Hawaii, wo Vancouver bekanntlich das Hornvieh einführte, ist es ganz verwildert, und liebt die kälteren Gegenden, auf den Gipfeln der hohen Vulcane dieser Insel, zum besonderen Aufenthalte. Es lebt daselbst in grossen Heerden, and man macht förmlich Jagd anf die Thiere. Diese grossen Heerden sollen zuweilen, wie man es uns mitgetheilt hat, von den Bergen herabsteigen und in die Dörfer der

^{*)} Basaltconglomerat, kleine eekige Stücke des Basalts von pag. 130., die ziemlich eng nebeneinander liegen, sind durch weissen Kalkspath mit einander verbunden. Der Kalkspath et feinkörnig, bildet aber häufig kleine Höhlungen, deren Wände mit kleinen Krystallen besetzt sind, die das zweite facitige Prisma mit den Flüchen des ersten spitzeren Rhomboeders zugespitzt zu sein scheinen,

Indianer kommen, welche alsdann die Flucht ergreifen müssen. Auch die Anzahl der Pferde ist auf diesen Inseln sehr gross, und schon hält sich ein jeder einigermaassen wohlhabende Mensch, sowohl Männer als Frauen, ein Reitpferd. Indessen, so erfreulich auch diese Zunahme der nützlichsten Hausthiere ist, so wird doch die Freude darüber sehr bald verschwinden, wenn man sieht, dass diese Zunahme, so wie die Ausdehnung der Wiesen-Cultur in eben demselben Verhältnisse wächst, in dem die wahre Cultur des Ackers schwindet. Ueberall hört man die Klage, dass früher eine weit grössere Menge von Feldfrüchten gebaut wurde als jetzt, und diese Klage ist richtig, wenn auch die Missionäre alle Mittel zu ergreifen suchen, um sich in ihren Schriften von diesem grossen Vorwurse zu befreien. Viele und sehr ausgedehnte Felder, die wir so eben durchzogen hatten, und die gegenwärtig zu Weiden gehrancht werden, waren früher ganz mit Camoten bedeckt, von deren Cultur man noch jetzt die übriggebliebenen Spuren bemerkt. Zu Tamehameas Zeiten soll ein grosser Theil des Honoruru-Thales mit Feldfrüchten bedeckt gewesen sein, und jetzt sind es Wiesen die hier liegen, und weit wenigeren Ertrag geben als früher.

. Endlich gelangten wir in die Ebene von Honoruru und überblickten die See, wo mehrere Schiffe, mit der Flagge der Sandwichs-Iuseln bezogen, auf offener Rhede neben unserer Prinzess Louise lagen. Mehrere Landgüter und Sommerwohnungen der reichgewordenen fremden Kauflente stehen hier, und herrliche Früchte wurden von ihren Feldern zum Verkauf ausgeboten. Die Melonen waren ausserordentlich gross, fast wie unsere grossen Kürhisse und dennoch war ihr Geruch und Geschmack höchst augenehm; sie sind hier wie in Chile so süss, dass man sie ganz ohne Zucker essen kann.

Mit Sonnen-Untergang kamen wir wieder nach Honoruru zurück; unser Weg führte an der Wohnung des Königs Kauike-aouli vorbei, wo von ihm und seinen Freunden und Günstlingen gerade Ball geschlagen wurde, ein Spiel, das auf Oahu recht sehr zu Hause ist.

Am 28sten Juni. In Folge der Order, welche Capitain Wendt hatte, wurde Kauike-aouli auf heute an Bord der Prinzess Louise zu Tische gebeten; er erschien in Begleitung seines Onkels, des

Gouverneurs Kuakini, des Gouverneurs von Hawaii, Kaiki-oeya mit Namen, seines Secretairs Halilei und einiger Günstlinge, zu denen noch General Miller und einige andere Fremde geladen waren. Kauike-aouli schiffle sich auf einem Boote der Prinzess ein und führte einige Diener mit sich, welche für ihn Poë und Tarro, die gewöhnlichen Speisen der Sandwichs-Insulaner, nachtrugen, um. wenn er noch nach dem Essen dazu Appetit bekäme, denselben gleich befriedigen zu können. Der junge Herrscher erschien in derselben Kleidung, welche er damals bei der Uebergabe der Geschenke angelegt hatte; seine Diener trugen jedoch die Uniform nach, welche wir unter den Geschenken, von Seiner Majestät dem Könige von Preussen, überreicht batten. Kurz vor Tische vertauschte Kanike-aouli seine Kleidung mit der Uniform, doch, wie wir bemerkten, fehlte der Degen, der Federbusch am Hute und die Sporen, welche wie er uns sagte, von den Dienern vergessen wären, ohne aber diesen einen Verweis dafür zu geben. Diese ganze Ausrede war jedoch erdichtet, denn wir erfuhren von Halilei, seinem Secretaire, sehr bald, dass Kauike-aouli diese Sachen mit Willen zn Hause gelassen hätte, indem die Missionäre zu ihm gesagt, dass es eine wahnsinnige und höchst unanständige Handlung wäre, wenn er solche Sachen tragen wolle.

Die Tafel an Bord der Prinzess wurde auf dem Verdeck unter einem Zelte gehalten; die Güste benahmen sich bei Tische recht gut, assen aber gruz entsetzlich viel. Oft, selbst wenn sie die Teller noch voll hatten und bemerkten, dass irgend eine Schüssel zu Eude gehen wollte, liessen sie sich noch schuell davon geben. Im Trinken waren sie sehr müssig, konnten aber auch viel vertragen. Kauike-aouli, der nur Madeira-Wein trank, brachte die Gesundheit Seiner Majestät unseres Königes aus, indem er ausrief: "The King of Prussia!", und unter dem Donner des Geschützes ward von Preussen nie ein freudigeres Lebehoch getruuken. Bald darauf wurde von Capitain Wendt dem jungen Beherrscher der Sandwichs-Inseln, gleichfalls unter dem Donner der Kanonen, ein Lebehoch ausgebracht.

Während des Essens erhohen die anwesenden Gäste verschiedene Beschwerden gegen die gegenwärtige Regierung der Sandwichs-Inselu; Kauike-aouli, der diese sehr wohl kennt, aber

II.

nicht die Macht hat, sie zu ändern, wandte sich ganz von diesem Gespräche ab, welches er sehr gerne hörte und liess alle die herben Redensarten auf den Gouverneur Kuakini, den Bruder der Kaahumana fallen; heimlich sagte er aber, dass Alles wieder anders werden würde, wenn Boki zurückgekehrt sein wird. Indessen diese Hoffnung hegt Kauiko-aouli vergebens, denn Boki wird nie wiederkehren; es ist jetzt gewiss, dass er Schiffbruch gelitten hat.

Boki war ein Bruder des verstorbenen Ministers Karaimoku, hatte mit seiner Frau den König Riho-Riho nach London begleitet, und wurde nach dem Tode seines Bruders Gonverneur von Oahu. Boki schützte den jungen König gegen die Macht der Kaahumana und der Erie's, so wie er auch die Missionäre noch in Schranken hielt. Vor etwa 14 Monaten ging dieser Mann mit der Brigg Tamehamea, die der König für 40000 Spanische Piaster gekauft und mit Sandelholz bezahlt hatte, nach den neuen Hebriden. Boki wollte angeblich Sandelholz von dorther holen, doch er hatte 360 bewaffnete Indianer an Bord, und ging also wahrscheinlich nur auf Eroberungen aus. Die Brigg Tamehamea ist verloren gegangen, wie es bei unserer Rückkehr nach Europa bekaunt geworden ist, und der Verlust, den die Sandwichs-Inseln dadnrch erlitten haben, ist sehr gross. Die Folge dieses verunglückten Unternehmens ist gewesen. dass Kuakini, früherer Gouverneur von Hawaii nach Oahu gekommen und seine eigenen Soldaten von Hawaii mitgebracht hat, und mit Hülfe seiner Schwester, der alten Königinn Kaahumana, gegenwärtig der wahre Beherrscher der Sandwichs-Inseln ist.

Nach aufgehobener Tafel kleidete sich Kauike-aouli wieder um und verliess die Prinzess Louise, welche ihn noch mit sieben Schuss zum Abschiede begrüsste,

Am 20sten Juni. In Gesellschaft des General Miller, des Dr. Ruck und einiger Indier besuchten wir hente die östliche Seite der Insel Oahn zu Pferde. Der Weg führte uns durch die Ebene im Verlaufe des Strandes, die nur sehr sparsam mit Gras bewachsen war. Erst bei dem Dorfe Waititi, wo fliessendes und stehendes Wasser in Ueberfluss vorhanden ist, da fangen die Tarro-Felder und die kostbaren Cocos-Pflanzungen an, welche sich bis ganz dicht an die Ufer des Meeres erstrecken; unter dem spärlichen Schatten dieser Bäume stehen die niedlichen Hütten der Indianer. Wir liessen

uns Cocosnüsse pflücken, um mit der so gerühmten Milch unseren Durst zu löschen; die Indianer liefen auf die ausserordentlich hohen Bäume hinauf, ganz so wie es die Affen beim Klettern thuen, sie setzten den Vordertheil des Fusses gegen die Ringe dieser Palmen-Bäume und, indem sie mit den Händen den Baum von der Seite umfassten, gingen sie viel schneller hinauf, als wir bei unserer Art zu klettern es vermögen. Hiebei ist allerdings zu bemerken, dass die Stämme der Cocos-Bäume ganz besonders dazu geeignet sind, und obenein lässt man sie nicht ganz gerade aufsteigen, sondern versucht sie etwas nach der Seite zu ziehen, wodurch das Hinaufklettern erleichtert wird. Dadurch natürlich, dass die Indianer immer in blossen Füssen gehen und sich im Klettern auf diese Art üben, bekommen die Zehen ihrer Füsse eine solche Gelenkigkeit, dass sie den Fingern ähulich gebraucht werden können. Sobald die Indianer die N\u00e4sse herunter brachten, wurde der erste beste Stein genommen und mit ihm die weiche Hülle der Nuss aufgeschlagen, welche alsdann mit Hülfe der Zähne abgezogen wurde. Die Nuss selbst wurde alsdann au ihrem oberen Theile mit einem Steine eingeschlagen und ausgetrunken. Uns selbst schien die Cocos-Milch, welche so häufig gerühmt worden, ein sehr fades Getränk zu sein; sie schmeckt den süssen Molken ähnlich.

In der Nähe dieser Cocos-Pflanzungen befanden sich kleine stehende Gewässer, welche mit einem Scirpus*) dicht angefüllt waren, dem Herr Nees von Esenbeck unseren Namen beigelegt hat. Es ist dieser Scirpus dieselbe Pflanze, aus der die feinen Decken gemacht werden, welche bei uns so selten und schon auf den Südsee-Inseln so ausserordentlich theuer sind. Herr Nees von Esenbeck hat Samen dieser Pflanze, die aus unserem Herbario entnommen sind, gesäet, und diese interessaute Nutzpflanze wird jetzt im botauischen Garten zu Breslau cultivirt. Schon im ersten Theile dieses Buches pag. 491. gedachten wir einer ähnlichen Pflanze, womit die Ufer des Titicaca-See's bedeckt sind, und ohne deren Vorhandensein die Völker jeuer Gegenden sehr ungläcklich sein würden; hier auf den Sandwichs-Inseln dient jene Binse zu den Mitteln zum Wohlleben. Nur die Decken zweiten Ranges macht man aus diesem Scirpus, grübere werden aus anderen Cyperoideen, die gröbsten aus den Blättern der

^{*)} Scirpus Meyenti Nees v. Es.

Pandanen und die feinsten aus einer anderen sehr feinen Cyperoide*) gemacht. Zur Bereitung der feinen Decken werden die Gras-Stengel erst vorsichtig getrocknet, darauf wird die härtere Rindensubstanz in schmalen bandförmigen Streisen von dem Zellengewebe, welches das Innere dieser Stengel füllt, getrennt, jeder Streifen wird dann genau geglättet und beschabt, so dass er bleudend weiss wird, Die Arbeit ist so unendlich mühsam, dass eine Frau, die geschickt darin ist, in Zeit von einem ganzen Jahre nicht mehr, als eine Decke von 18 Fuss Länge und 18 Fnss Breite anzusertigen im Stande sein soll, und diese Decken werden dam mit 14 bis 15 Piastern bezahlt. Kleinere Decken der Art, von 8 Fuss im Quadrat, gelten 5 bis 7 Piaster. Es ist sehr selten, dass auf Oahu bunte Matten gemacht werden, während gerade diese anf den Freundschafts-Inseln ganz allgemein im Gebrauche sind; überhaupt glauben wir, dass man dort in dieser Kunst noch etwas weiter gekommen ist, wenigstens sind die Preise dieser Fabrikate, bei gleicher Güte, anf den Sandwichs-Inseln viel höher, als auf den Frenndschafts-Inseln. Der Verbrauch an geflochtenen Decken ist auf allen Südsee-Inseln ausserordentlich gross; man gebraucht sie als Decken, womit die Erde im Innern der Hütten belegt wird; selbst in der Wohnung des ärmsten Indianers wird man dieses Möbel nicht vergebens snchen. Man benutzt ferner diese Decken als Vorhänge, um das Innere der Häuser in verschiedene Räume zu theilen, ja selbst die Wände der Wohnung macht man zuweilen daraus, und erhält dadnrch eine kühle Luft im Inneren derselben. Zum Schlasen werden diese geflochtenen Decken am meisten benutzt; hiezu werden 7, 8 bis 12 Stück und oft noch mehr übereinander gelegt, die gröbsten unten, die feinsten oben, woranf man sich dann ohne weitere Vorbereitung, meistens in den gewöhnlichen Kleidern und ohne Bedekkung niederlegt. Nur die Vornehmeren haben Kopfkissen und diese sind aus den feinen Haaren einiger Farrenkräuter gemacht, wovon wir schon früher pag. 138. gesprochen haben.

Am Ende des Dorfes Waitit bemerkt man einige niedliche Hütten, welche etwas getrennt von den übrigen stehen; es ist diess ein Verbannungsort für Honoruru.

Der Weg führte uns von nun an dicht am Strande, der, wie

[&]quot;) Eleocharis painstris n. sp.

fast das ganze Thal von Honorury, mit Korallen-Felsen bedeckt ist. Wir bemerkten, dass eine Menge von Indianern, sowohl Männer als Frauen, in den Brandungen am Korallen-Riffe spielten; sie näherten sich der Brandung ganz langsam, auf einem Brette schwimmend, und wussten, durch Abpassen des rechten Augenblickes und durch eine geschickte Wendung, sich plötzlich über dieselbe hinüber zu heben, ohne von der herunterfallenden Wassermasse beschädigt zu werden. Gegen die Brandung schwammen die Indianer in demselben Augenblicke, wenn die Woge sich erhob und mit Blitzesschnelle fuhren sie dann durch die hoch aufgerichtete Woge hindurch, noch ehe dieselbe wieder herunterfiel. Andere Indianer sassen in ihren Canots und betrieben diese Unterhaltung, und noch Andere beschäftigten sich dicht daneben mit dem Fischfange oder wetteifer-

ten gegenseitig im schnellen Rudern.

Bei dieser Unterhaltung gelangten wir an den Fuss des Demant-Hügels und wurden höchst erfreut, als wir daselbst den alten Marrai noch ziemlich unversehrt zu sehen bekamen. Dieser Marrai, auf dem man bis zur Einführung der christlichen Religion geopfert, und alle die Ceremonien des früheren Gottesdienstes auf Oahu ausgeübt hat, ist ein Platz von mehr als 200 Fuss Länge und 100 Fuss Breite, der mit einer Mauer von Basaltstücken von 7 Fuss Höhe umzogen ist. Die vierte Seite des Platzes, welche nach dem Meere gerichtet ist, ist terrassirt, aber gleichfalls mit der Mauer umschlossen. Im Innern sahen wir hie und da kleine Steinhaufen liegen, Knochen waren daselbst aber nicht mehr zu finden, obgleich es ausser allen Zweisel gestellt ist, dass auch diese Völker, vor der Bekanntschaft mit den Europäern, schreckliche Menschen-Opfer ihren Göttern gebracht haben. Noch lebt der hohe Priester aus jenen Zeiten und zwar auf Oahu; mit Freiheit erzählt er von den Ceremonien seiner früheren Religion. Nicht ohne Schaudern verliessen wir den Ort, diese Beweis-Stelle sonderbarer Verirrungen des menschlichen Geistes, und ritten weiter nach Osten, immer dicht am Strande, der sehr arm an Auswürfen der See war. Häufig lagen am Strande die Schalen des grossen und schönen Palinurus penicillatus Olic., der auf den Korallen-Riffen sehr häufig vorkommt, und bei seiner Grösse ein kostbares Nahrungsmittel liefert. Es variirt dieser Krebs in seiner Färbung ganz ausserordentlich, bald ist er blau, bald röthlich, bald grüulich

und in vielen andern Farben spielend, so dass man nicht zwei Exemplare zu sehen bekommt, die sich ganz gleichen; auch ist es ausserordentlich selten, diese grossen Palinuren sowohl hier, wie in andern Gegenden, ganz vollständig zu erhalten, bald sind an ihnen die Fühler abgebrochen, bald fehlen ihnen einzelne Füsse. Ausser einigen Muscheln, wie Cypraea mauritiana, C. tigris, C. arabica. C. guttata, C. isabella, Bulla amplaustra, Buccinum maculatum, mehrere Murex, Conus, Nerita, Patella und Turbo-Arten, so wie einige sehr kleine Tangen, war hier selten etwas zu finden. Ein schöner Conculculus") zieht sich hier an der Ebene herab, bis dicht an den Strand und belebt durch seinen kriechenden Stengel die sandige Gegend. Auf der südlichen Seite des Demant-Hügels liegt, unmittelbar am Meere, etwas Basalt zu Tage, der in Schichten nach Sud-West streicht und sich unter dem Trass verliert, welcher ganz allein die Hügel dieser Gegend bildet. Wir bestiegen den Demant-Hilgel, einen ausgebrannten Vnlcan, dessen Kraterrand auf der sild-Satlichen Seite etwas eingestürzt ist; der Berg mag über 500 Fusa hoch sein, sein Krater ist gegen 100 Fuss tief und hatte zur Zeit, als wir ihn besuchten, eine kleine Wasser-Ausammlung in seiner Tiefe, welche ganz mit Pflanzen bedeckt war. Der Berg besteht aus braunem Basalttuff .), der, schon nach Hofmann's früheren Beobachtungen, Kalk in Adern und in Nestern enthält. Trass ist hie und da mehr oder weniger deutlich geschichtet, und die Schichten sind ungleich dick. Den Durchmesser dieses Kraters, dessen Rand sehr schmal ist, mögten wir auf 1000 Fuss schätzen, Hier anf diesem alten Vulcane sammelten wir äusserst schöne Pflanzen, worunter sich eine Gouania ***) nud eine Euphorbia +) ganz

The Goog

º) C. ovalifolius F.

Daalituff. Ein Musterstick hal auf der einen Seite das Anseben des Basaltonglomerats von pag. 143; die einliegenden Basaltstücke unsochliesen sehr viele Dilvin-Krystalle, die auch für eich allein zwischen dem Kalkepath liegen und zwar nur klein aber meistens neit und deutlich krystallisiri sind. Ihre Form ist die, welche der Dilvin in den Basalten gewöhnlich hat. Nach der anderen Seite wird das Gemenge dieses Stückes feiner, und nimmt eine ziemlich gleichnäusige braune Farbe an; die Basaltstickehen nich zereist und das Ganzer braust mit Säuzen. R.

^{***)} Counta integrifolia n. sp. E. fruttoosa, erseta, simplez, folits longe petiolatis coriaceis subrotundis retusts integerrimis subtus petiolisque paberulis, racemulis azillaribus paucifloris petiolo berevirolus, caiyes diveste.

^{†)} Euphorbia cerdata n. sp. E. fruticosa, humilis, ramis divaricatis, torosis pubescen-

hesonders auszeichnen. Oestlich vom Demant-Hügel flacht sich das Land ab; der hohe Gebirgszug aus der Mitte der Insel Oahn hör! schon bei dem Demant-Hügel auf und wird dann sehr flach, nur nach der nordöstlichen Spitze der Insel eine Gräte ausschickend, wo der Cocos-Hügel, ebenfalls ein ausgebrannter Vnlcan, steht, dessen wir schon früher gedacht haben.

Etwas weiter nach Osten fanden wir dicht am Ufer des Meeres eine Quelle; sie hatte nur wenig Wasser, ist aber mineralisch. Eine Menge von kleinen Krabben liefen mit der grössten Schnelligkeit über den Sand, entweder ihre Löcher suchend, oder im Meere der Verfolgung zu entgehen. Es sieht ansserordentlich niedlich aus, wie diese Thiere, auf den Spitzen ihrer langen Beine laufend, sich seitwärts fortbewegen. Hin und wieder fanden wir einzeln stehende Indianer-Hütten, welche einige Ricinus-Stämme, oder die Banmwollstaude neben sich stehen hatten; überall in diesen Hütten, wo wir nur abstiegen, wurden uns durchborte Muscheln, Tapas, d. h. Stücken Zeug aus Baumrinde gemacht, und andere Sachen ohne Werth zum Verkaufe angeboten. Man konnte zwar überall eintreten und sich niederlassen, doch von ihrer früheren Gastfreundschaft, die diesen Insulanern so sehr nachgerühmt wurde, ist auch keine Spur mehr übrig geblieben; sie verkausten uns ihre Platanen (Pisange) und Wassermelonen, assen aber dann um so mehr von diesen Sachen, als wenn sie noch ihr Eigenthum gewesen wären, mögten diese Veränderung der Kanacas keineswegs einer Entartung ihres Gemüths zuschreiben, sondern ganz allein der drückenden Armuth, woran diese Indianer gegenwärtig leiden; die Fremden haben sie nicht nur die Luxus-Artikel der feinen Welt kennen gelehrt, sondern sie haben ihnen sogar das Tragen von Kleidern anbefohlen, deren Werth sie nicht erschwingen können.

Als die Mittagshitze zu gross ward, ritten wir wieder nach Honoruru zurück; üherall in den kleinen Flüsschen und den stehenden Gewässern, wo wir durchsetzen mussten, jagten wir Indianerinnen auf, die sich zum Vergnügen im Wasser abkühlten.

Schon nuterwegs worde uns eine sonderbare Nachricht mitgetheilt, welche fast alle Indianer der Insel in Bewegung setzte; es

tibus, foliis oppositis confertia subsessilibus cordato-oratis obtusiusculis mucronatis integerrimis glubris, coriaceis, involucellis terminalibus solitariis campanulatis ore villosis.

wurde erzählt, dass Boki, der frühere Gouverneur von Oahu, dessen wir vorhin umständlich gedacht haben, mit der Brigg Tamehamea plötzlich zurückgekommen sei. Ein armer Indianer aus der Bay Whymoea brachte diese Nachricht nach Honoruru und setzte hinzu, dass er Boki selbst gesehen habe. Da die Nachricht ausserordentlich wichtig für alle Partheien war, welche die Sandwichs-Inseln bewohnen, so wurden sogleich Boten über Boten nach der Nord-West-Seite der Insel abgeschickt, um die Bestätigung derselben zu erhalten; Madame Boki, die Fran des erwarteten Boki, setzte sich sogleich zu Pferde, nm ihrem Manne entgegen zu reiten. Schon gegen Abend kamen die ausgeschickten Boten zurück und erklärten die ganze Nachricht von Boki's Wiederkehr für Erdichtung; der arme Indianer, der die Nachricht ausgesprengt hatte, wurde nnn sogleich festgenommen und ins Castell geworfen, einige Tage nachher aber auf eine schreckliche Art ausgehanen. Wir selbst haben diesen armen Menschen noch an demselben Tage gesehen, als er jene Nachricht aussprengte; sein stilles Betragen und sein stierer Blick bewiesen uns hinreichend, dass er geisteskrank und desshalb unzurechnungsfähig war, auch hatte er kein Interesse dabei, das ihn zur Verbreitung dieser Nachricht von Boki's Rückkehr antrieb. doch der Mensch, welcher den Sündern das strafende Gespenst vor Angen gestellt hatte, musste von ihnen bestraft werden.

Eines Morgens wurde an diesem geistesschwachen Menschen, auf den Strassen von Honoruru, die Strafe für jene angebliche Lüge executirt; mit den Armen und der Brust auf den hinteren Theil elnes Karrens gebunden, musste er demselben folgen. Auf dem Karren sasse ein Beamter, mit einem Rohrstocke in der Hand, und überall, wo der Karren hielt, der ebenfalls von Indianern gezogen wurde, wurde von jenem das Verbrechen des Sträflings den Indianern bekannt gemacht. Hierauf band man die Füsse des Sträflings an die Rüder des Karren's, und ertheilte ihm jedesmal eine neue Tracht Hiebe; unsere Augen wendeten sich ab von dieser Scene des Jammers, als wir den Menschen erblickten, dessen Rücken ganz mit Blut bedeckt war und auf den man soeben von Neuem losschlug. Ein alter Weisser, mit weissem Haare und schneeweissem Barte, ein Engländer von Gebnrt, machte den Executor!! *)

Tausende von Indianern, jung und alt, Männer und Weiber, folgten dieser Jammerscene und äusserten, gleich den verdorbenen Kindern, ihre Freude, wenn der kranke Mensch ganz furchtbar schrie. Zu den Seiten des Znges gingen eine Menge von jenen nackten Soldaten des Gouverneurs, welche gewöhnlich ihre Frauen zur Seite hatten, die Musquete in der einen Hand und ein nacktes Kind auf dem andern Arme tragend. Bei einem so gutmüthigen Volke, wie bei den Kanakas, die dabei auf einer so niedrigen Stufe der Cultur stehen, da liegen die Extreme beständig neben einander; einst liessen sie sich von ihren Priestern den Göttern opfern, jetzt lassen sie sich für eine angebliche Lüge todtschlagen. Mögten doch die Lügen minder hart bestraft werden, welche die Herren Missionäre auf den Sandwichs-Inseln absiehtlich in die Welt schieken; denjenigen aber, welche sie unbewusst aussprechen, mögen sie ganz vergeben und nur den Leuten angerechnet werden, welche diese Missionäre ausgesandt haben und ihre Wahl nicht besser zu treffen wussten!

Noch ganz spik des Abends machten wir, Capitain Wendt und ich, einen Besuch bei dem Gouverneur Adams, der das Castell von Honoruru zu seiner Wohnung benutzt. Wir fanden ihn sitzend anf einem Stuhle, im freien Hofraume, umringt von mehr als hundert seiner Diener und Soldaten, die durch lautes Gesprüch und witzige Redensarten den Heurn Gouverneur unterhalten mussten. Es war ein prachtvoller Abend; der Mond sebien so hell und die Temperatur der Luft war so milde, dass wir recht, oft die Bewohner dieser Inseln um ihren Aufenthalt beneidet haben. Diese Art von Abendunterhaltung, wie sie soeben John Adams genoss, ist bei den Vornehmen der Sandwichs-Inseln allgemein in Gebrauch. Bald nach dem Nachtessen versammeln sich die Leute um ihren Patron; sie lagern sich im Kreise um ihn herum, und nun sucht man durch Gespräche den langen Abend zu verkürzen. Gesang und Tanz, wie alle lebbaften Ausdrücke der Freude sind aus den Hütten dieser

wieder in Seo ging, hatten wir Gelegenheit, diesen alten Engländer auf dem Sterbebeite liegen zu sehen. Er war von einer Lungen-Entständung, die helde Lungen angriffen halte, bedalen und sechickte nach uns un Hülfe, Hier in dieser teurigen Lage, aus der er nicht wieder gesund hervorgegangen sein wird, gestand er selbst, dass er und noch ein anderer Engländer, auf den er zeigte, die grössten Spitzbuben wären, welche auf den Sandwick-Inzeln lebben.

Lente geschwunden, seitdem die Heidenbekehrer durch die Schwäche einer alten Königian das Regiment auf diesen Inseln führen. Es dauerte nicht lauge, so bemerkten wir eine grosse, ungestaltete Masse, welche anf einer Matte an der Erde lag, und sich langsam aufrichtete; es war die Frau von John Adam's, wenn wir nicht fren, ein wahres Ungeheuer von Umfang nud Hässlichkeit, das ebenfalls ans der Herrscher-Familie stammte; sie sprach nichts, ja sie konnte kaum lallen und die Decke zurückschlagen, womit sie eingehüllt war, um uns die Hand zu reichen.

Am 30sten Juni. Den heutigen Tag benutzten wir zu einer Excursion nach dem Perlen-Flusse der sich, etwa 3 Dentsche Meilen von Honoruru entfernt, in einem Thale, an der südwestlichen Spitze der Insel in das Meer ergiesst. Den Weg dahin kann man entweder zur See in einem Boote machen, indem man alsdann dem Flusse entlang weit hinauffährt, oder anch, wenn wir uns so ausdrücken dürfen, halb zu Wasser und halb zu Lande auf einem Pferde. Diesen letzteren Weg schlugen wir, in Gesellschaft des liebenswürdigen Dr. Ruck ein; er führte mehr als eine Englische Meile weit durch die Fischseen des Königs, welche zur Zeit der Ebbe gut zu passiren sind und dabei den Weg sehr abkürzen, doch bis zum Bauche gingen die Pferde dabei beständig im Wasser. Diese Fischseen sind grosse Wasserbassins, welche dicht am Ufer des Meeres angelegt, durch Mauern von Korallen-Felsen umgeben und dadurch vom Meere abgeschlossen sind. Verschiedene kleine Löcher, in der Tiefe dieser Mauer, lassen die Fische des Meeres nach Belieben in die Bassins eintreten, doch wird ihnen der Rücktritt alsdann versagt, Bei Lord Byrou) findet sich eine Abbildung dieser königlichen Fischteiche. Zur Zeit der Fluth muss man einen Weg höher hinanf einschlagen, der zwar nicht so viel Wasser, aber desto tiefere Gräben und selbst kleine und sehr tiefe Flüsschen zum Passiren darbietet.

Sobald dieser hässliche Wasserweg gemacht ist, kommt man in fruchtbare und gnt bebauete Thäler, die einem Bache entlang gelegen sind, welcher sich hier in die See ergiesst. Wir stiegen bei einer Hütte ab, in welcher zwei Canots mit Lehensmitteln zu einer weiten Reise versehen wurden; die Frau dieser ärmlichen Hütte lag in der Mitte derselben, auf einer Matte ausgestreckt, eine andere

Lightenday Google

^{*)} Voyage to the Sandwichs Islands in the years 1824-1825. London 1826,

Frau, welche eben abreisen wollte, ging zu ihr und beugte sich nieder, um noch zum Abschiede ihre Nasen zusammen zu drücken. Alles geschah ohne ein Wort dabei zu sprechen, die Abreisende stand auf und steckte sich die Pfeife an; sogleich fing die Wirthinn an, ganz gewallig zu heulen und zu schreien, ohne irgend eine Thräne dabei zu vergiessen.

Wir ritten eine Zeitlang dem Bache entlang, der mit einer schönen Vegetation eingefasst war; mehrere Indianer kamen herbei und boten Perlen zum Verkanse an, sie verlangten für 4 bis 5 Stück einen Real (6 Silbergr.), doch die Perlen waren klein und schlecht. In Zeit von einer halben Stunde kamen wir in ein breites Thal, das mit einer ansserordentlichen Masse von Nahrungs-Pflanzen bedeckt war; reiche Tarro-Felder deckten die Ebene und unzählige Cocos-Palmen, in deren Schatten einige Hütten standen, verschönerten die Landschaft. Bei einigen freundlichen Indianern stiegen wir ab und eine Wasser-Melone, welche wir stets der Cocosmilch vorzogen, löschte unseren Durst. In den Hütten dieser reichen Gegend sahen wir noch einige Schweine und kleine Hunde, welche gemästet wurden; erstere sind hier, auf den Sandwichs-Inselu, sehr reinliche Thierchen und man sieht häufig, dass die Frauen dieselben auf den Schoos oder in den Arm nehmen und sie aus der Hand füttern; wenigstens geschieht hier diese Freundschafts-Bezeugung den kleinen Schweinen eben so häufig als den Hunden.

Von diesen letzten Hütten aus ging es steil hinan auf den Maunaroa, einen alten ansgebraunten Vulcan, desson Höhe gegen 300 Fuss
beträgt; die östliche Anböhe desselben besteht ganz aus geschichtetem Trasse von grau-brauuer Farbe*), der nach NW. streicht, und
an anderen Stellen, besonders am inneren und oberen Rande des
Vulcan's, aus dem blau-grauen blasigen Basalte**), der das ganze
Gebirge der Insel bildet. Auf der Anböhe war eine kraterförmige
Vertiofung, in der eine Ansammlung von Salzwasser vorhanden war,
die in trockenen Jahreszeiten mit einer Salzkruste bedeckt sein soll.
Auf der nordwestlichen Seite liegen 2 Berge, welche die Ueberbleib-

^{*)} Brauner Basalttuff, auf der Oberfläche mit einem braunen erdartigen etwas eisenhaltigem Ueberzuge. R.

^{**)} Basalt, grau, etwas porös mit vielen äusserst kleinen weissen Einmengungen, welche durch einen feldspathartigen Bestandtheil hervorgebracht zu sein scheinen. R.

sel des Randes eines ehemaligen Kraters sind; der nördliche von ihnen ist höher gelegen und besteht aus dem blasigen Basalt in dünnen Schichten, die etwa 18° nach Nord-Ost einfallen; die Schichten des anderen Berges, welcher mehr südlich steht, sind ganz parallel und horizontal lanfend. Diese beiden Hügel geben dem Berge den Namen Mauna-roa, was soviel als Zwei-Berg heisst; wir glauben, dass der ehemalige Krater dieses Vulcan's westlich von den beiden Hügeln gelegen war, und daher das Becken des See's keinesweges der frühere Krater war. Herr Hofmann *) fand schon in dem Basalte dieses Berges Olivin und Stilbit; ersterer, so wie auch Augit, findet sich in uuseren Musterstücken vor. Der Weg welcher über den Mauna-roa führt, ist sehr einförmig und überall mit Blöcken bedeckt; später, wo das Gestein verwittert ist, da ist auch die Vegetation reicher. Das Gestein des Mauna-roa ist überhaupt am wenigsten von allen den vier Vulcauen verwittert, die wir auf Oahn gesehen haben; vielleicht ist er auch der letzte in seinen Eruptionen gewesen.

Von diesem Berge an konnten wir schnell unsere Reise fortsetzen, obgleich an einen gebahnten Fussteg nicht zu denken war; wir sahen einige Plantagen der Böhmeria albida Hook., jener Pflanze, die meistentheils zu den feinen Tapa's verwendet wird. Diese Anpflanzungen befanden sich in einem sehr unordentlichen Zustande, und vor Unkrant waren oft die jungen Stöcklinge nicht zu sehen. Man lässt diese Bäumchen nicht gross werden, sondern benutzt lieber die jungen Ruthen, weun sie 2 oder 3 Jahre alt sind. Wir gelangten alsbald in das Thal, in dem der Perlenfluss strömt; die Breite desselben ist, an der Mündung des Flusses, mehr als 3 Leguas und er verläuft von SO. zn S. nach NW. zu N. Auf den ersten 2 Leguas, in der Nähe der Küste, ist das ganze Thal sehr niedrig, allmälig aber erhebt es sich immer mehr und mehr und läust bis zum nordwestlichen Ende der Insel hinaus. Auf der westlichen Seite des Thales erhebt sich ein eigener Gebirgszug, der mit dem herrlichsten Grün bedeckt ist, aber nicht die Höhe des östlichen Gebirges erreicht, welches die ganze Insel der Länge nach durchzieht. Unser kurzer Aufenthalt zu Oahu gestattete nicht, dass wir diese westliche Gebirgskette besuchen konnten; sie ist, wie wir glauben, noch gar

[&]quot;) Karsten's Archiv Bd. I. Heft 2. pag. 301.

nicht von Naturforschern besucht und ist auf der Insel Oahn der einzige Ort, we man noch etwas Sandelholz findet. An der Mündung des Perlenflusses ist der Boden so gering erhöht, dass das Seewasser bei der Fluth hoch in den Fluss hineintritt und somit kleine Seen bilden hilft, die so tief sind, dass die Schaluppen von der See ans weit hinauf eindringen können. Rings umher um diese Wasser-Bassins ist das Land ausserordentlich niedrig, aber auch über alle Maassen fruchtbar und nirgends, auf der ganzen Insel Oahu, ist wiederum so viel Land im Zusammenhange behauet. Die Tarro-Felder. die Bananen - Pflanzungen und die Plantagen von Zuckerrohr sind unabsehbar; in der Nähe der Wohnungen, welche das Dorf Mannoneo bilden, stehen Cocos-Palmen und der Brodbaum beschattet sie mit seinem prachtvollen Laube. Hier sind auch die reichen Besitzungen des Dn. Francisco de Paulo Marini, eines Mannes von gewöhnlicher Bildung, aber edeler Denkungsart, dessen Name in der Cultur-Geschichte der Sandwichs-Inseln stets obenan stehen wird, selbst wenn die Namen der Missionäre längst vergessen sind. Marini hat die nützlichsten Cultur-Pflanzen aller Weltgegenden nach den Sandwichs-Inseln übergeführt, deren Anbau die Sandwichs-Insulaner einst zu grossem Wohlstande bringen kann. Die Guatimala-Cacao, welche Marini bauet, ist von erster Güte und vielleicht der von Manila gleich zu stellen, welche, ihres hohen Preises wegen, bei uns im Handel gar nicht vorkommt. Der Kaffeebaum, Limonien, Orangen, der Weinstock mit guten Trauben, eine herrliche Papaye, von den Marquesas eingeführt, die Tamarinde, die Baumwolle, die schönsten Ananasse und noch viele andere Früchte, sind in den Besitzungen dieses Spaniers zu finden, der einst Rathgeber des Königs Tamehamea I. war. Der Indigo ist durch Herrn Serriere von Batavia mitgebracht und wird auf Oahu von ausserordentlicher Güte, darf aber ebenfalls nicht im Grossen angebauet werden, ebenso wie das Zuckerrohr und der Kaffee, was Tausenden von unthätigen Indianern Beschäftigung und gute Nahrung geben würde. Eine Zukkermühle, welche schon früher hier eingerichtet war', hat wieder eingehen müssen. Nur die Unwissenheit der Missionäre, nur der Mangel allgemeiner Bildung und einiger Menschenkenntniss bei diesen Leuten, konnte solche tolle Wirthschaft hervorrusen.

Die Besitzungen von Marini sind ausserordentlich gut bestellt,

und könnten für das ganze Land als Muster-Wirthschaften dienen; mehrere Umzäunungen sind von Cactus Ficus indica gemacht, die sich, ganz mit Blumen bedeckt, ausserordentlich schön ausnehmen,

Wir müssen hier noch eines Umstandes gedenken, welcher den nördlichen Europäer, wenn er die Tropen-Gegenden besucht, sehr befremdet. Schon Herr Alexander v. Humboldt machte die Bemerkung, dass die Bewohner von Mexico, von Peru und Neu-Granada, ganz wie die Spanier in ihrem Mutterlande, die Wohlthat schattengebender Bäume, in der Nähe ihrer Wohnungen nicht lieben. Diese Abneigung gegen den Schatten der Bäume, in der Nähe der Wohnungen, ist aber nicht nur den Völkern Spanischer Abkunft eigen, sondern auf den Sandwichs-Inseln fast eben so zu Hause. Die Indianer auf Oahu haben zuweilen, in der Nähe ihrer Hütten, einige Bäume gepflanzt, doch sind diese dann von der Art, dass sie keinen Schatten geben, wie z. B. die Ricinus-Bäume, die Baumwoll-Pflanze und der Cactus Ficus indica, während in den nahegelegenen Bergen, schon in einer Höhe von 2 bis 300 Fuss, der grösste Ueberfinss an schattenreichen Bäumen vorhanden ist. In sehr feuchten tropischen Gegenden, wo eine grosse Anzahl von Insekten vorhanden sind, da thut man allerdings sehr unrecht, wenn man grosse Bäume in die Nähe der Wohnungen setzt; nicht nur Insekten, Schlangen und andere hässliche Thiere werden dadurch herbeigezogen, sondern anch der Zug wird vermindert und die Wohnung wird alsdann sehr bald dumpfig. Auf den Sandwichs-Inseln fehlen diese Gründe gegen die Aupflanzung schattenreicher Bäume; der Mangel au Insekten auf diesen Inselu ist ganz bewundernswerth, nicht einmal Mosquitos, die gewöhnliche Plage in tropischen Gegenden, sind auf den Sandwichs-Inseln zu Hause; sie siud zwar durch den Verkehr mit Amerika eingeführt, haben sich aber wenig ausgebreitet, so dass man noch ziemlich ungestört daselbst schlafen kann. Nach Bligh waren auch auf Otahaite vor der Ankunft der Europäer keine Mosquitos, sie wurden erst durch diese eingeführt *).

⁷⁾ Anmerkung. Ehen so auffalleud ist die geringe Menge von V\u00e4geln, welche auf den Sandwichs-Iuseln brobachtet ist. Uns kamma auf Oahu nur 3 Landv\u00e4gel zu Gesicht, n\u00e4mlich die Neterina flees, Falle ochlospas und eine weisse Kule; nehr vollst\u00e4ndig ist aber das Verzeichniss der V\u00e4gel in Hyron's Voyage, wo es von Herra Bloxham angefertigt und mit vielen neuen Arten bereichert ist. Herr Bloxham, welcher als Schiffs-Prediger die Bloude hegleitete, beboakstete daselbat folgende V\u00f6get!

Wir mussten lange umherirren, bis wir ein Haus fanden, um unterzukommen; in der Wohnung eines Engländers, der als Matrose dahin gekommen und sich daselbst angesiedelt hat, wurden wir gastfreundschaftlichst aufgenommen, die armen Eingebornen können es nicht mehr than, sie sind zu arm und haben fast nichts mehr vorräthig. Gleich nach unserer Ankunst wurde ein Schwein geschlachtet, am Feuer abgesengt und mit Hülfe scharfer Basalt-Steine ganz vorzüglich gereinigt. Hierauf wurde ein Loch in der Erde mittelst heisser Steine geheizt, das Schwein in Pisang-Blätter gewickelt und auf die Steine gelegt, nachdem man den Banch desselben mit den Blättern der Tarre-Pflanze (Arum macrorrhizon), die man als Kohl geniesst, vollgefüllt hatte. Der Raum rings um das Schwein, ward noch mit Tarro-Wurzeln umlegt, und dann das Ganze zugedeckt und mit Erde beworfen. Bei dieser Art zu braten, die schon in Cook's Reisen ausstihrlich beschrieben ist, werden die Speisen ausserordentlich wohlschmeckend; gutes Wasser in Cocos-Schalen und Poë in grossen Calebassen gereicht, vermehrte noch die Zahl der Gerichte bei diesem interessanten Mittags-Essen, welches an der Erde auf grossen Pisang-Blättern abgehalten wurde.

Wir konnten nicht aufhören, die grosse Fruchtharkeit und den Reichthum dieser Gegend, an nahrhafter Vegelation, zu bewundern und bedauerten es sehr, dass die kurze Zeit, welche uns vergönut war, einen läugeren Aufenthalt daselbst nicht gestattete. Betrübt blickten wir nochmals uach den Wäldern auf der westlich gelegenen Gebirgskette, welche wahrscheinlich noch kein Botaniker durchsucht hat, und traten eiligst den Rückweg an, um noch vor Eintritt des höchsten Wassers zu Honoruru anzukommen. Wir mussten sehon jetzt mehrere Wasserbassin's durchreiten, wo die Pførde bis zum Sattel im Wasser gingen; selbst in der Stadt Honoruru, an ihrem westlichen Eude ist ein solches, das gegen 30 Schritte breit ist, und stets von den Eingebornen durchwatet werden muss; diese ziehen sich dabei die wenigen Kleider aus, die sie anhaben, um dieselben ja nicht nass zu machen.

Necturina nigra, N. Byronensis, N. coccinea, N. flava, Gracula longirostris, Muscleupa sandachensis L. Losia psitiacca L., Fringilla ryfa, F. sandachensis, Turdus sandachensis, Curcus tropirus L., Fulica chloropus L., F. ctra, Solopaz solitaris, Procediaria alba L., Triagu anhuensis, Sterna stolida, St. onhuensis und wilde Günea und Enten.

Noch am Abende dieses Tages machten wir, Capitain Wendt und ich, einen Besuch bei Kauike-aouli, um von ihm das Antwort-Schreiben in Empfang zu nehmen, welches er an Seine Majestät unseren König mitschicken wollte. Kauike-aouli lag in seinem grossen Hause auf einer Bank und zwei bis drei seiner Freunde sassen bei ihn zu Tische, während die Dienerschaft, auf Matten gelagert, im Kreise ihn umgab und durch Erzihlungen unterhielt. Kauike-aouli sagte, er habe den Brief geschrieben, wisse aber nicht, wo sich derselbe befinde; erst zwei Tage spüter erhielt Capitain Wendt jenes Schreiben und konnte dann erst die Insel verlassen.

Nachträgliche Bemerkungen über den Zustand der Sandwichs-Inseln, besonders in Bezug auf die Insel Oahp.

So mancherlei auch schon über die Sandwichs-Inseln geschrieben und immer von Neuem wiederholt worden ist, so halten wir uns dennoch aus verschiedenen Rücksichten verpflichtet, die Nachrichten von jenen Inseln mit einigen Beobachtungen und Betrachtungen zu vermehren, um einerseits wenigstens die grossen Irrthümer zu widerlegen, welche sich in einigen neueren geographischen Werken eingeschlichen haben, andererseits auch, um den grössten Theil der geneigten Leser dieses Buches in der übelen Meinung zu bestärken, welche sie, schon aus früheren Reiseberichten über die Sandwichs-Inseln, gegen das Unwesen der dortigen Missionäre gefasst haben mögen.

Die Bevölkerung der Sandwichs-Inseln ist von Cook's' Zeiten an stets übertrieben worden, und zwar auf eine solche Art und Weise, dass man in neueren Zeiten alle mögliche Hypothesen hat erfinden müssen, um die angebliche grosse Entvölkerung erklären zu können, welche diese Inseln erlitten haben sollen; was jedoch Niemand, auch nicht einmal mit der mindesten Wahrscheinlichkeit zu heweisen gesucht hat, und was wir auch für durchaus grundlos halten. Noch im Jahr 1825 ertheilte Herr Hassel*) den Sandwichs-Inseln eine Bevölkerung von 399,600 Köpfen, die er auch, wie er glaubt, ganz passend für die Sandwichs-Inseln ihrem Flächen-Inseln programmen der Bereiten und Schescherübung von Australien. Weimer 1825, pg. 631.

halte nach findet. Bald darauf erschien durch Herrn Stewart*) die erste Angabe über die Bevölkerung dieser Inseln, die sich einigermaassen der Richtigkeit nähert und hie und da auf wahre Zählungen der Familien begründet war. Wahrscheinlich ist aber anch diese Angabe, die für die gesammte Inselgruppe eine Bevölkerung von 140,000 Köpfen giebt, noch um Vieles zu hoch; so z. B. giebt. Herr Stewart für die Insel Oahu, die 46 Engl. Meilen lang und 23 Engl. Meilen breit ist, eine Bevölkerung von 20,000 Menschen an, während sie erst im Jahr 1831, wo man schon zu ziemlich genauen Ergebnissen, besonders durch die Erhebnug der directen Steuern, gekommen war, eine Bevölkerung von nur 17 bis 18,000 Köpfen enthielt. Bringen wir einen solchen Abzug auf die Berölkerung aller Inseln in Anschlag, so mögte sich dieselbe für die gesammte Insel-Gruppe höchstens auf 130,000 Menschen für das Jahr 1831 belaufen.

Die Indianer der Sandwichs-Inseln, die sich Kanakas nennen, gehören zu der grossen Menschen-Race, welche Herr Bory de St. Vincent sehr glücklich mit dem Namen der Oceanier belegt hat, und die von den Malayen auf das auffallendste verschieden ist. Es ist ein und derselbe Menschen-Stamm, der die Sandwichs-Inseln, die Marianen, die Carolinen und die Freundschafts-Inseln bewohnt und zu dem auch die Tagalen der Philippinen gehören, wie wir es an einem andern Orte*) ausführlicher darzuthun gesneht haben.

Von den gemeinen Kauakas in vieler Hinsicht abweichend, erscheint die Familie der Erie's, die in vielfacher Hinsicht ausserordentlich merkwürdig ist. Alle Reisebeschreibungen sprechen von den Frauen der Sandwichs - Inseln, die so ausserordentlich gross und stark sein sollen; Bemerkungen, welche jedoch keineswegs richtig sind, denn sie heziehen sich nur auf die Frauen der Erie's, jener Herrscher-Familie, deren Riesengestalt, sowohl durch Grösse als durch Beleibtheit auch den Männern zn Theil wird. Bei allen unsern Excursionen auf der Insel Oahu, haben wir niemals einen Kanaka, weder einen Mann noch eine Frau gefunden, die von irgend auffallender Beleibtheit gewesen wäre. Die ausserordenliche Beleibtheit

[&]quot;) Journ. of a residence in the Sandwichs Isl.

^{**)} Siehe den dritten Theil unseres Reiseberichts pag. 171: Ueber die Tagalen auf den Philippinen, als Stamm-Genossen der Oceanier.

der Frauen jener Herrscher-Familie, besteht nicht etwa in einer Ansamming von Fett, wie dieses bei so vielen andern Nationen oft bis zum höchsten Extreme vorkommt, sondern die Grösse, so wie die Stärke ist schon in ihrem Knochenbau begründet und ihnen somit angeboren. Diese Gestalten haben stets eine Höhe von 6 Fuss 2 Zoll bis 6 Fuss 5 Zoll und noch weit darüber, bei einem dieser Höhe entsprechenden Umfange, was gewöhnlich bei den Riesen in unsern Ländern nicht der Fall ist. Diese Frauen, die bei ihrer mehr oder weniger kupferfarbenen Gesichtsfarbe und ihrer furchtbaren Gestalt oft grosse Reize besitzen, besonders sehr lebhaft glänzende schwarze Augen, haben Hände und Füsse, welche die der grössten Dentschen Matrosen an Grösse weit übertreffen. Die Füsse in der Gegend der Knöchel sind bei diesen Personen so ausserordentlich stark, dass sie ganz unnatürlich erscheinen. Auch die Gesichtsbildung bei dieser Erie-Familie, schien uns sehr bedentend von der der gemeinen Kanaka's abzuweichen und machte es wahrscheinlich, dass diese ganze Familie der Herrscher von einem riesenhasten Geschlechte abstamme, das vielleicht selbst aus einer andern Gegend des Stillen-Meeres hieher gekommen ist und durch seine Kraft das Volk unterjocht hat. Da der König und die Erie's meistens nur unter sich heirathen, so kann sich dieses Riesen-Geschlecht noch lange erhalten, doch, wie wir bemerkt haben, herrscht die Anzahl der Frauen darin weit vor.

Auffallend ist es, dass Tamehamea I., welcher sämmtliche Inseln dieser Gruppe unter seine Herrschaft brachte, dieser Erie-Familie nicht angehört; seine Gesichtsbildung zeigt freunde Elmischung und, wie es uns scheint, sogar asiatische. Wir mögten diesen Umstand mit einer Sage in Verbindung setzen, die sich auf diesen Inseln erhalten hat, dass nämlich einige Zeit vorher, ehe Cook dieselben wieder auffand, ein grosses Schiff, nach der Beschreibung mit Spaniern bemannt, sich lange Zeit hier aufgehalten habe, und später auch ein chinesisches Fahrzeug ohne Maste nach diesen Inseln verschlagen worden sei. Die Chinesen sollen sich auf der östlichen Seite von Maui niedergelassen haben und ihr Einfluss auf die Bewohner jener Gegend soll sehr anstallend sein. Ueberhaupt ist es keinem Zweifel mehr unterworfen, dass die Sandwichs-Inseln, sehon lange vor Cook's Reisen, den Spanischen Seefahrern bekannt

waren, wie dieses von Marchand) und Herrn Alexander von Humboldt **) sehr ausführlich nachgewiesen worden ist, wozu noch die Thatsachen gezählt werden müssen, welche Capitain King in dem Bericht zu Cook's dritter Reise, in dieser Hinsicht aufgezeichnet hat. Die Spanier hatten sicherlich die wichtigsten Gründe, alle ihre Entdeckungen im Stillen Meere zu verschweigen, da der Schaden, der ihnen jährlich von Englischen Corsaren und Freibeutern zugefügt wurde, unermesslich war; als aber endlich die Zeit herankam, in der alle Geheimnisskrämerei in diesem Punkte unnütz war und die Spanier veranlasst wurden, ihre Archive zu öffnen, da war der Glanz der Spanischen Nation erloschen. Jetzt klagt man sie desshalb an. doch wohl ohne Grund; denn bis auf die Englische Nation, hat noch keine andere zu wissenschaftlichen Entdeckungs-Reisen so ungeheuere Summen hergegeben, als gerade die Spanier. Dass die Früchte dieser Reisen so spärlich zu Tage gekommen sind, daran haben nicht die Spanier, sondern nur diejenigen Nationen Schuld, welche Spanien beständig mit Krieg überzogen und somit auch den Abfall Amerika's bewirkt haben,

Tamehamea I. könnte wohl ein Sprössling aus der Familie der Erie's und jener Chinesen sein, von denen vorhin die Rede war : die Abbildung seines Gesichts, die wir bei Kotzebue ***) finden, gleicht dem des noch lebenden Kaike - oeva, gegenwärtigen Gouverneurs von Hawaii, ganz ausserordentlich, der bei der Eroberung der Inselgruppe Tamehamea dem Ersten als Freund zur Seite stand und, wie er es selbst zu uns sagte, der Blücher seiner Armee war. Es könnte wohl sein, dass gleiche Abstammung diese beiden Männer, welche sich erhaben über das gewöhnliche Volk fühlten, zum innigen Verhande geführt habe. Kaike-oeva ist ebenfalls viel kleiner, als die übrigen Mitglieder der Herrscher - Familie; seine Gesichts-Farhe ist heller, seine Stirn breiter, die Nase mehr gedrückt und seine Augen kleiner und ähnlich den der Chinesen gestellt. Kauike - aouli, der jetzige Herrscher, sowohl als seine Schwester, die Prinzessinn Nahi-enaena, die in Lord Byron's Voyage to the Sandwichs-Island's so übertrieben malerisch schön abgebil-

^{*)} Voyage de Marchand I. pag. 416.

^{**)} Neu-Spanien IV. pag. 340.

^{***)} Entdeckungs - Reise in die Süd-See. Weimar 1821. B. II. pag. 15.

det ist, sind ebenfalls klein und gehören nicht mehr rein der Herrscher-Familie an; sie sind die Kinder der alten Königinn Keopuelani (1823 gestorben), welche sie mit ihrem Lieblinge, einem gewöhnlichen Kanaka, Hoapiri mit Namen, gezeugt hat. Die Frauen der Erie's hatten in früheren Zeiten das Recht, mehrere Männer zu besitzen, ebenso wie die Männer mehrere Frauen hatten; so behielt denn auch Keopulani ihren Hoapiri, nachdem sie von Tamehamea L

nach ihrer Gefangennehmung geheirathet worden war.

Es ist bekannt, aus welchen Gründen Tamehamea I. die Insel Hawaii verliess und seinen Aufentsalt auf Oahu nahm, Honoruru, die Residenz auf Oahu, ist jetzt die Hauptstadt von allen Sandwichs-Inseln; sie zählte im Jahr 1831 gegen 7000 Einwohner und bestand aus 750 bis 800 Indianer-Wohnungen, zwischen denen sich einige 30 sehr niedliche, meistens zweistöckige Häuser erheben, die nach europäischem Geschmack erbauet worden sind. Man wundert sich nicht wenig, wenn man sieht, wie die Wohnungen der hiesigen fremden Kausleute niedlicher und reinlicher sind, als die Häuser der Kausleute in den Häsen von Peru und dem nördlichen Chile. Die Häuser der Missionäre stehen am östlichen Ende der Stadt und sind sehr schön; soeben erbauete man noch ein sehr grosses steinernes Haus, das ausserordentlich fein und dauerhaft aufgeführt wurde. Die Wohnnegen der Missionäre verhalten sich zu denen der Indianer, wie bei uns die Palläste zu den gewöhnlichen Wohnungen der ärmsten Menschen-Klasse; es versteht sich von selbst. dass Paliäste auf Oahu etwas anders aussehen, als Paliäste in Berlin, London oder Petershurg. Selbst die Wohnungen der Herrscher-Familie sind höchst ärmlich gegen die stattlichen, und äusserst fein eingerichteten Häuser der Missionäre, die jetzt gar sehr von den kleinen Hütten abstechen, die einst Herr Stewart bewehnte und in seinem Tagebuche als so kläglich beschrieben hat *). Heutigen Tages findet man in den Missionär's - Wohnungen lakirte Fussböden. die feinsten Möbel, schöne Piano's und prächtige Oelgemälde verzieren die Wände und Zimmer. Wer hat den Missionären, die als ganz arme Leute nach den Sandwichs-Inseln geschickt wurden, das

^{*)} Anmerkung. L c. pag. 150. HerrStewart setzt noch hinzu: "but that jou may seu, that ours is no princely establishment, in wich we dwell in luxury, and lay up treasures for our children, trom the charities of the church" etc.

Geld zu diesem Luxus gegeben? Wollen wir auch nicht von den Capitalien aprechen, die einzelne dieser Herrscher gesammelt und in Nord-Amerika untergebracht haben sollen; so glauben wir doch vermuthen zu dürfen, dass dieses Geld dem Lande und dem Volke entzogen ist, zu dessen Veredelung die Missionäre nach den Sandwichs-Inseln geschickt wurden. Honoruru ist zugleich der Hauptsitz der Missionäre der Sandwichs-Inseln und hat eine Kirche, die über 4000 Personen bequem fassen kaun.

Es ist bekannt, dass sich die Regierung der Sandwichs-Inseln in den Schutz von Grossbritannien begeben hat, und daher vor allen Angriffen von ausserhalb gänzlich gesichert ist; aber dennoch hat die Regierung der Inseln Festungen und Castelle erbauet. und sie mit einer Menge von schwerem Geschütz besetzt, die dem Lande eine ungehenere Summe Geldes kosten und nichts nützen, Das Castell von Honoruru ist dicht am Landungsplatze des Hafens angelegt; es ist mit Mauern von Korallen-Riff und schmalen Erdwällen dahinter umgeben, die so schwach sind, dass sie keiner Kanonenkugel widerstehen würden. Die Schusscharten der Mauer sind mit Kanonen von ungleichem Kaliber, etwa 24 an der Zahl besetzt. Noch kurz vor unserer Anwesenheit zu Honoruru, hatte man eine sehr alte grosse Französische Kanone gekauft, den Marechal de Humieres von 1680, die 5240 Pfund schwer ist und von einem Kauffahrer mitgebracht worden war; man wollte soeben das Geschütz aufoflanzen, als man es eines Morgeus vernagelt fand.

Ms. Adam's, von dem schon im Anlange dieses Capitels so hänfig die Rede war, sitzt als Gouverneur von Oahu, mitten in jenem Castell und regiert von hier aus ganz nach Belieben. Er war früher Gouverneur von Hawaii und als er, nach Boki's Abreise, nach Oahu kam, brachte er zugleich seine eigeneu Soldaten mit, welche gegenwärtig die Plage von Oahu sind. Mit grösster Frechheit erlauben sich diese Menschen, oft auf offener Strasse, die grübste Willkir; häufig nehmen sie den armen wehrlosen Indianern die Nahrungsmittel und andere Sachen fort, ohne dass diese dagegen Schutz verlangen können. Zu Honoraru hat man eine militairische Polizei eingeführt, welche bei Tage und bei Nacht in den Strassen der Stadt umberwandert; man siebt alsdam des Gouverneurs Soldaten, gewöhnlich zu zwei und zwei, umberschleichen und muss über sie

lachen, denn ausser dem Marro und einem Stücke weissen Zeuges, das sie über die Schulter hängen, sind diese Soldaten ganz nakkend und tragen die Patron-Tasche und Muskete auf blossem Leibe.

Nach 8 Uhr Abends dürfen sich die Kanakas nicht mehr in den Strassen der Stadt sehen lassen, sie werden im Uebertretungs-Falle von den vorübergehenden Soldaten festgenommen nnd, wenn sie diesen kein Geld geben können, sicherlich in das Castell gebracht. Die ganze Nation murrt gegen diese übertriebenen Maassregeln, welche durch die falsch gerichtete Frömmigkeit der Missionäre herbeigeführt worden sind, doch sie ist zu gutmüthig, aller Waffen beraubt und durch müssiges Liegen und Zuhören der Pala-pala so eingeschläfert, dass es ihr nicht möglich ist, sich dagegen eher zu erheben, als bis die grüsste Noth sie dazu zwingen wird.

Es giebt Leute, welche dem Missionär-Wesen (wir sprechen nicht von dem Missions-Wesen) auf den Sandwichs-Inseln unbedingt das Wort reden und die Wohlfeilheit der Lebensmittel, sowie überhaupt aller Bedürfnisse daselbst ausserordentlich geloht haben: diesen Herren mögen wohl nur die theueren Preise vom Markte zu London bekannt sein, denn sie scheinen nicht zu wissen, dass bei den Völkern, deren Gewerbsleiss und wissenschaftliche Ausbildung auf niederen Stufen der Entwickelung steht, dass bei diesen auch die Preise aller Lebensbedürfnisse weit niedriger stehen müssen, als in ienem so hoch cultivirten Lande. Die Insel Oahu, sowie die ganze Gruppe der Sandwichs-Inseln bieten ein Paradies dar; alle Früchte der Tropen wachsen bier mit ganz besonderer Ueppigkeit und alle eingeführten Thiere haben sich bis zum Erstaunen vermehrt. Eine weise Regierung, welche nicht von Nord-Amerikanischen Missionären Rath zu holen brauchte, die müsste bald aus diesem Lande, desseu Lage so besonders glücklich ist, einen reichen und glücklichen Staat hervorzurufen im Stande sein. Doch gute Rathgeber sind auf den Sandwichs-Inseln selten, und die Paar Männer von ausgezeichnetem Werthe, welche diese Inseln schon seit langer Zeit besitzen, sind in neueren Zeiten verkannt und von den Missionären verschwärzt worden. Selbst Herr Stewart hat sich dieses in seinem Tagebuche gegen Don Francisco Marini zu Schulden kommen - lassen. Es ist wahr, dass sich Marini grossen Reichthum auf den Sandwichs-Inseln erworben hat, aber er hat es gethan auf eine Art

- Dig was by Google

und Weise, die noch den Kindes-Kindern der gegenwärtigen Generation Nutzen bringen wird; dabei will Marini auf den Sandwichs-Inseln sterben und alle seine Güter daselbst den Kindern zprücklassen, welche die Cultur des Landes fortsetzen werden. Fast alle die kostbaren Pflanzen hat Marini nach den Sandwichs-Inseln gebracht, welche den National-Reichthum grosser Nationen begründet haben. Man hatte schon angefangen, die Zucker-Plantagen auszudehnen und schon war eine Zuckermühle im Gange; doch, statt den Ackerban, die Mutter alles Wohlstandes zu heben, hat das System der Missionäre ihn unterdrückt, um nicht die Indianer durch das Arbeiten in den Plantagen und Fabriken von der Andacht und dem Unterrichte im Lesen und Schreiben abzulenken. Welchen Absatz , an Zucker und Kaffee hätten die Kansleute der Sandwichs-Inseln auf dem Markte von Californien und Chile zu erwarten, wo man häufig das Pfund Rohzucker mit 12 Silbergr. Preuss. (2 Real de plata) bezahlt, Köstlich gedeiht die Baumwollen-Staude auf den Sandwichs-Inseln, die auch früher viel gehaut ist, und hätten die Missionäre im Anfange die Bearbeitung derselben allgemein gelehrt und Webestühle statt Buchdruckereien mitgebracht, dann wäre jetzt das Volk der Sandwichs-Inseln reich und die Baumwollen-Zeuge würden ihnen die Kleidung geben, welche sie nun um so theurer von fremden Kausleuten erkansen müssen, oder nur unvollkommen durch bearbeitete Baumrinde ersetzt wird,

Das Geld und die edlen Metalle, diese repräsentativen Zeichen des Handels, fehlen den Bewohnern der Sandwichs-Inseln; ihr National-Reichthum bestand in den Massen von Sandelholz, welches früher diese Inseln besassen, die aber höchst unkluger Weise fast gänzlich verschwunden sind. Durch dieses Holz und gegenwärtig durch die frischen Lebensmittel, woranf sich einzig nud allein der jetzige Handel beschränkt, ist eine Menge von Spanischem Silbergelde in das Land gekommen, das jedoch tüglich immer seltener wird, seitdem der Handel mit Sandelholz fast gänzlich aufgehört hat. Die Chinesen, die dieses Holz zu ihren Rüucherkerzen in so ungeheuerer Masse gebrauchen, haben davon plötzlich, aus sehr verschiedenen Gegenden der Südsee-Inseln und von einigen Inseln Indiens, so groze Zufuhr erhalten, dass die Preise dieser Sorte von Holz über alle Maassen gefallen sind, und dass sehon im Jahre

1831 gar kein Sandelholz von den Sandwichs-Inseln mehr verlangt wurde, daher auch der geringe Vorrath liegen blieb, den man noch auf Oahu zusammengebracht hatte. Die Preise des Sandelholzes in China waren im December 1831:

Sandelholz von Malabar der Pikel (133; Pfund) zu 11 Piaster,
Sandelholz von den Sandwichs-Inseln dagegen nur 1,50 Piaster,
Es Ist hiermit dieser Handel für die Sandwichs-Inseln als beendet
anzuselnen ').

Die Matten, deren Fabrication und deren Verbrauch auf den Sandwichs-Inseln so ansserordentlich gross ist, sind, wie wir es schon früher pag. 148. gezeigt haben, ausserordentlich schön, doch ihr Preis ist gegen den auf Manila so ausserordentlich hoch, dass sie zum Gegenstande des Handels gar nicht passen.

Sonach sind gegenwürtig die Bewohner der Sandwichs-Insela einzig und allein auf die Ausfuhr ihrer frischen Lebensmittel beschränkt, welche sie den Schiffen überlassen, die theils daselbst anlegen um frisches Wasser einznnehmen, theils um daselbst zu überwintern, was besonders von denen gilt, die an der Küste von Japan den Caschelot-Fang betreiben und im Winter den hestigen Stürmen in jener Gegend entgehen wollen.

Man erstaunt über die Verschiedenheit der Früchte und überhaupt der Lebensmittel, welche man anf dem Markte von Honoruru bemerkt, aber ebenso muss man sich über die Preise wundern, zu denen dieselben hier, von einem Volke ausgehoten werden, das noch zum grössten Theile unbekleidet nmhergeht. Wir sahen auf dem Markte die schöpsten Melonen und Wasser-Melonen, die wir nirgend besser gefunden haben; ferner Kartoffeln, Camotten, Charlotten, Zwiebeln, gewöhnliche Kürbisse, Mays, verschiedene Sorten Kohl, die hier anf den Sandwichs-Inseln keinen Saamen tragen, Pisange, Cocontüsse, Ananas, die Früchte der Eugenia malaccensia, Limonien, Bohnen, Feigen, Granaten, Gurken (sehr gnl), Spanischen Pfester, die Tarro-Wurzel, das Zuckerrohr, welches theils roh, theils gekocht gegessen wird u. s. w. Dabei werden Ziegen, Hühner, deren Knochen meis-

⁷) As merkung, Ueber die verschiedenen Arten, den verschiedenen Werth und das Vorkommen des Sandelbelses, ist kürzlich eine zehr ausführliche Abhandlung von Herrn Bennett in Loudon's Magazine of natural history Vol. V. pag. 255. ersehienen, auf die wir in dieser Hinsicht verweisen, da uns keine neueren Beobachtungen darüber zugekommen sind.

tens mit schwarzem periosteo umgeben sind, Puten, Enten (Anas brasiliensis). Gänse und Tauben zum Verkauf ausgeboten; hier findet man Rindfleisch und dort junge Schweine und Schafe, hier wieder Eier und Krabben, gross und klein, und Fische und Muscheln werden überall angeboten. Die Fische die wir hier gesehen, sind Forellen und Barse, die von den Indianern gleich roh, und zwar mit Hülfe von etwas Seewasser gegessen werden, in das sie das Fischsleisch eintauchen; die Masse von Fischen die hier täglich consumirt wird. ist ausserordentlich gross und ihr Fang beschäftigt eine grosse Menge von Menschen, die beständig auf ihren Canots, oberhalb des Korallenriffs, und noch etwas weiter hinein in offener See zu sehen sind. Die Indianer fischen mit sehr langen Netzen, die sie mit Calebassen (den getrockneten Schalen der Augurien) an der Oberfläche des Wassers erhalten; beim Zusammenziehen des Netzes werfen sich viele Indianer in das Meer und treiben die Fische durch hestiges Geräusch zusammen, welches sie durch Bewegungen im Wasser machen. Zur Zeit der Ebbe, wenn das Korallenriff theilweise ganz bloss gelegt wird, dann sieht man eine Menge von Frauen auf demselben umbergehen, welche die Muscheln und Krebse daselbst aufsuchen.

Auf dem Platze wo der Markt gehalten wird, befindet sieh ein Beamter mit einem Stocke in der Hand, der bei dem Verkaufe der Lebensmittel zugleich die Abgaben für die Herrscher-Familie erhebt, wobel, wie die Leute sagen, grosse Willkür herrschen soll. Zum Schlusse dieses Gegenstandes lassen wir noch die Preise von einigen Lebensmitteln folgen, wie sie für den Bedarf unseres Schiffes im Jahre 1831 bezahlt werden mussten; es kosteten:

100 Wassermelonen 4 Spanische Piaster (etwa 1; Sgr. Preuss. das Stück). 10 Pfund Rindfleisch 1 Piaster (also 4; Sgr. Preuss. das Pfund).

15 bis 20 Kolben Mays 1 Piaster, also der Kolben mehr als einem halben Silbergroschen. Annnas, das Stück zu 3 bis 4 Realen (da plata).
2 Arrobas Karfoffen 6 Piaster.

2 Arrobas Camoten 4 Piaster.

8 Büschel Bananen 1 Piaster, und beim einzelnen Verkauf wird oft der Büschel mit 2 Realen bezahlt.

100 Bier 24 Piaster, demnach das Ei über einen Silbergroseben.

48 Gurken 2 Piaster.

Bine Pule 1 bis 14 Piaster.

25 Hühner und Euten 6 Piaster und 2 Realen.

30 Pfund Gras 6 Realen u. s. w.

II.

Die Ursachen, welche eine solche Thenerung der Lebensmittel herbeigeführt haben, sind sehr vielfach; sie liegen zunächst in der geringen Cultur des Landes, die in neueren Zeiten durch anderweitige Beschäftigungen der Landleute von Seiten der Missionäre noch mehr vernachlässigt worden, hauptsächlich aber in den hohen Abgaben und der grossen Theuerung derjenigen Bedürfnisse, die ienem Lande durch die Fremden zugeführt worden sind, wozu hauptsächlich der Bedarf an europäischen Kleidungs-Stücken gehört. Schon haben wir im Vorhergehenden der grossen Ausgaben gedacht, welche die Regierung zur Anlegung von Festungswerken und Erhaltung einer grossen Menge von Soldaten nöthig hat, die dem Lande nichts frommen. Die Mitglieder der regierenden Familie und der Herrscher selbst, haben sich an die Luxusartikel der feineren Welt gewöhnt. und wollen darin auch keinesweges den fremden Kanfleuten und den Missionären nachstehen; sie trinken unsere theueren Weine, die dort einen innormen Preis haben, z. B. 11 Piaster für die Flasche eines gewöhnlichen Rothweins im Gasthause zu Honoruru. grossen Handel mit Sandelholz, dessen sich früher die Sandwichs-Inseln zu erfreuen hatten, kamen den hohen Erie's und dem Könige grosse Summen zu, die aher jetzt aufgehört hahen, ohne dass die früheren Einnehmer derselben von ihrem, einmal angenommenen Luxus ahgehen wollen. Wir brauchen nur auf die Thatsachen zu verweisen, welche Herr Beechey*) so trefflich angegeben hat. um den übermässigen Luxus einer Herrscher-Familie darzustellen, welche über ein Land mit nackten Einwohnern regiert. Tausende von Piastern haben sie für höchst unnütze Sachen verschwendet.

Zur Zeit unserer Anwesenheit, hat der Gouverneur Adams jührlicher 3000 Piaster in baarem Gelde, und eine ausserordentliche
Menge von Lebensmitteln für sich und seine Soldaten erhoben;
es muss ihm nach der Grösse des Grundbesitzes gezahlt werden.
Der König der Saudwichs-Inseln erhebt eine allgemeine Kopfsteuer,
sobald er Geld gebraucht, diese besteht in einem Piaster für jeden
Indier, in einem halben Piaster für eine jede Frau und in ‡ Piaster
für jedes Kind. Es wird diese Steuer gewöhnlich im Jahre nur einmal erhoben, doch zuweilen auch mehrmals und, wer das baare
Geld nicht zahlen kann, der entrichtet es in Naturalien. Ausser die-

[&]quot;) Voyage to the Pacific II. pag. 417,

ser Abgabe lässt sich der König an einem Tage im Jahre von seinen Unterthanen begrüssen, und dann muss ihm Jeder ein Geschenk übergeben. Die fremden Kausleute zahlen dann 20, 30, selbst 40 bis 60 Piaster, je nach ihren Umständen. Ausser diesen schon sehr hohen Abgaben für ein so armes Volk, muss dasselbe noch die Felder der Erie's und des Königs bebauen; zu diesem Zwecke lässt der König durch einen Ausrufer befehlen, dass sich das Volk ans irgend einem Bezirke des Landes oder der Stadt, morgen und an den folgenden Tagen zn irgend einer bestimmten Arbeit einfinden solle. Derjenige Theil der Stadt, aus dem die Indianer mit Fran und Kindern zu einem solchen Frohndienste ausziehen, wird alsdann mit dem Tabú belegt, damit Niemand in diese Häuser hineingehen und stehlen kann. Zur Zeit unserer Anwesenheit in Honoruru wurde eine grosse Maner aus Korallen-Riff, von der Stadt aus nach dem grossen Castell auf dem Berge Puwaina hinaufgezogen; Tausende von Menschen waren dahei beschäftigt und fast in der ganzen Stadt. selbst anf dem Markte war der Tabú ausgerufen, und wir konnten nicht einmal die nöthigen frischen Lebensmittel für das Schiff erhalten.

Wenn man die grosse Ehene von Honoruru besucht und die Menge von schön bebauetem Lande in den Queerthälern sieht, welche in die Ehene von Honoruru auslaufen, nud ebenso die ungeheuere Masse von Nahrungspflanzen sieht, die im Thale des Perlenflusses angebanet werden; so könnte man leicht versucht werden zu glauben, dass hier ein grosser Ueberfluss an Nahrungsmitteln herrscht, was jedoch durchaus nicht der Fall ist. Die Tarro-Pflanzungen nehmen einen ungeheneren Raum ein und liefern viel weniger Nahrungsstoff, als unsere Kartoffel-Felder und unsere Saaten. Ja die Thenerung der frischen Lebensmittel, auf dem Markte zu Honoruru, mögten wir gerade mit, dem Mangel an hinreichendem Ackerbau zuschreiben.

Die Zahl der Schiffe, welche jührlich die Sandwichs-Inseln besuchen, ninmt immer zu, je mehr der Handel im Stillen Meere sich vergrößert. Die Lage dieser Inseln in dem stärkeren Nord-Ost-Passat und in der Breite von Canton ist so glücklich, dass fast alle Schiffe, die von Amerika, sowohl von Nordamerika, als von Südamerika nach China segeln, ihren Lauf üher die Sandwichs-Inseln nehmen und hier, im Hasen von Honoruru anlegen, um frisches Wasser und einige Erfrischungen an Früchten und lebendem Viehe einzunehmen. Die grosse Anzahl von Schiffen aber, welche sich mit dem Fange der Wallfische und der Caschelote beschäftigen, pflegen gegenwärtig die Winter-Monate hiudurch, nämlich den October. November und December, wenn an der Küste von Japan starke Stürme herrschen, im Hafen von Honoruru auszuruhen und eine grosse Menge von Lebensmitteln mit baarem Gelde zu erkaufen. Zugleich zahlt jedes Schiff, das in den Hafen von Honoruru einläuft, eine Abgabe von 80 Piaster au den König; diejenigen Schiffe aber, welche auf der Rhede liegen bleiben, zahlen nichts. Auf diese Weise kommt noch eine Menge baares Geld nach den Sandwichs-Inseln, worin aber auch der einzige Zufluss besteht, dessen sich dieselben zu erfreuen haben. Jedoch glauben wir, dass man sich sehr irrt, wenn man die zunehmende Wichtigkeit der Sandwichs - Inseln, wie es wohl in neuester Zeit geschehen ist, nach dem zunehmenden Tonnengehalt der Schiffe beurtheilen will, die jährlich daselbst anlegen; der Handel, den die Schiffe gegenwärtig daselbst betreiben, ist ausserordentlich gering, da es den Indianern sowohl an Geld, als an Ausfuhr-Artikeln fehlt, Alles beschränkt sich auf den Umtansch der frischen Lebensmittel.

Im Jahr 1832 sind zu Honoruru angelaufen und haben sich zum Theil im Hafen daselbst aufgehalten: 23 Britische, 128 Amerikanische und 8 Schiffe anderer Nationen, die zusammen einen Gehalt von 41,744 Tonnen hatten; ungefähr eben so viel, als einst die Englisch-Ostindische Compagnie von China nach England allein mit Thee belud.

In Bezug anf das Missions-Wesen gedenken wir noch eines Umstandes, der von Wichtigkeit zu sein scheint. Nämlich im Jahre 1827 kamen, wie es auch bei uns bekannt geworden ist, mehrere katholische Missionäre, Handwerker, Fabrikanten und Colonisten aus Frankreich nach den Sandwichs-Inseln, um daselbst die katholische Religion und enropäische Cultur zu lehren und somit einen allgemeinen Wohlstand nnter diesem Volke vorzubereiten. Das Schicksal dieser grossartigen Expedition ist neulich durch Herrn Morineau') bekannt geworden. Kauike-aouli ertheilte diesen Mis-

^{*)} Berghsus Annalen 1823 pag. 1.

sionären die Erlaubniss, auf den Sandwichs-Inseln zu bleiben und die christliche Religion nach ihren Grundsätzen zu predigen; auch fanden diese Männer alsbald grossen Beifall, theils dadurch, dass ihr persönlicher Charakter einnehmender, als der der Nordamerikanischen Missionäre war, theils aber auch dadurch, dass die Formen des katholischen Gottesdienstes die Indianer mehr ansprachen und das ganze Wesen derselben passender für Neubekehrte ist, als das der evangelischen Religion. In den evangelischen Kirchen liegen die gemeinen Indianer auf der Erde und haben schreckliche Langeweile. Jetzt haben die Nordamerikanischen Missionäre es endlich so weit getrieben, dass den Franzosen die öffentliche Ausübung ihres Gottesdienstes verboten worden ist und dass sie, in ihren Wohnungen, wie Gefangene behandelt und auf jedem ihrer Schritte beobachtet werden. Wir brauchen nicht die Fehler anzndeuten, welche sich die Nordamerikanischen Missionäre bei dieser Gelegenheit haben zu Schulden kommen lassen. Wohin ist es endlich, nach Verlauf von 300 Jahren, gekommen? Die Evangelischen verweigern jetzt den Katholiken die Ausübung ihrer Religion, einer Religion die die Indianer, welche noch auf einer so niedern Stufe der Cultur stehen, gewiss viel glücklicher machen würde, als unsere evangelische. Es wäre sehr am unrechten Orte, wollten wir hier über die Principien handeln, nach denen der Religions-Unterricht bei so niedrig cultivirten Völkern ertheilt werden muss, als es die Sandwichs-Insulaner sind; gewiss aber ist es, dass die Nordamerikanischen Missionäre den falschen Weg dabei eingeschlagen haben. Mögten sie sich doch dessen bewusst werden, was ihnen schon Herr Beechey gesagt hat, nämlich, dass die Indianer die Besorgung ihrer weltlichen Güter in keiner Hinsicht vernachlässigen dürfen, um nach ihrem Tode auf den Himmel Ansprach machen zu können!

Da einige der Nordamerikanischen Missionäre sehr klug sind und sogar wissen, dass Preussen in der Nähe von Frankreich liegt, so machten sie alle Versuche, um sich ihrer gefährlichen Gegner, der katholischen Missionäre, zu entledigen und sie mit der Prinzess Louise nach Hause zu schicken. Die Regierung der Sandwichs-Inseln wandte sich in dieser Hinsicht schriftlich an Capitain Wendt, und bat sogar um freie Station für die Missionäre, was jedoch Capitain Wendt gänzlich abschlug, besonders desshalb, weil jene Missionäre erklärten, so lange auf den Sandwichs-Inseln bleiben zu wollen, bis man sie mit Gewalt davon treiben würde.

Dieses ist es, was wir über die Sandwichs-Inseln überhaupt und über den Zustand des Missions-Wesens daselbst mitzutheilen für nöthig hielten; die Herren Missionäre, so wie besonders diejenigen, welche blindlings das Missions-Wesen vertheidigen, werden sich schnell dagegen erheben und Herr Stewart wird bei dem nächsten interessanten Tagebuche, das er von seinen Reisen als Geistlicher herauszugeben pflegt, alle Mittel ergreifen, um vielleicht einige unserer Angaben als falsch zu beweisen. Diess ist die Artwie sich bisher die Missionäre haben vertheidigen lassen, und gelingt es diesen Autoren einmal, irgend eine Angabe unter den Beschuldigungen, wenigstens als irrig darzustellen, so freuen sie sich wie die Kinder und triumphiren, als hätten sie nun Alles in's reinste Licht gestellt. Man lese nur den 58 sten Brief des Herrn Stewart *), wo sich dergleichen Beweisführungen ganz ins Lächerliche ziehen, während in der That Jedermann auf der Insel Oabu davon spricht, dass Kauike - aouli seine Schwester, nach den alten Sitten des Landes, habe heirathen wollen. Wie sehr noch ähnliche alte Sitten, ganz ohne Wissen der Missjonäre, von dem Volke beobachtet werden, davon könnten wir einige interessante Thatsachen anführen. Wir schenken keineswegs den Verläumdungen der fremden Kaufleute und der Aerzte Gehör, die uns zu Honoruru ganz unglaubliche Sachen erzählt haben, denn diese sind zum Theil aus allen Weltgegenden zusammengelaufen, und es befinden sich sogar Leute darunter, welche den letzten Händen der Criminal-Justiz entsprungen sind; aber auch brave und sehr arbeitsame Männer finden sich unter ihnen. Ucher die Krankheit der Schwester des Königs Kauike-aouli, welche auf Maui im Hause eines Missionärs wohnte, waren sehr böse Gerüchte in Umlauf, schon seit mehreren Monaten hatte sie kein Fremder zu sehen bekommen,

So traurig anch das Bild ist, das wir in so mancher Hinsicht von dem Zustand der Sandwichs - Inseln haben entwerfen müssen, so freuet es uns doch ausserordentlich, dass wir, noch am Ende dieses

Dhilzediny Google

[&]quot;) A Visit to the South Seas. London 1832. Vol. 11. pag. 190. etc.

Capitels, die grosse Umwilzung anzeigen künnen, welche wahrscheinlich schon gegenwärtig auf jenen Inseln erfolgt ist. Die politischen Tagesblätter haben uns die Nachricht mitgetheilt, dass Kaahumana, die alte Königinn-Regentinn, im Juni 1832 mit Tode algegangen und Kauike-aouli, der junge König, als Tamehamea III. gekrünt und als solcher von den Engläudern anerkannt, die Regierung allein übernommen habe. Kauike-aouli hat mehrere, von der alten Kaahumana erlassene Luussverbote wieder anfgehoben und die Tänze und Lieblingsspiele der Eingebornen, Speerwerfen n. s. w. wieder erlaubt. Die Indianer, die ferner dem christlichen Gottesdienste beiwohen wollen, dürfen es thun. Zwang in dieser Hinsicht wird aber ferner nicht geduldet, in welcher Angelegenheit, wie in andern Dingen, die Regentinn sich von den wohlgesinnten, aber zu durchgreifenden Missionären, wie behauptet wird, zu sehr habe leiten lassen.

Hoffentlich werden gegenwärtig die Sandwichs-Inseln schneller dem Wohlstande und der Wichtigkeit entgegen geben, die ihnen, ihrer glücklichen Lage wegen, so sehr zu wünschen ist.

Schliesslich theilen wir hier die sehr guten Thermometer-Beobachtungen mit, welche Herr Reynold, Besitzer des Oahu-Hotel's
auf unsere Bitte angestellt hat, nachdem wir sein Thermometer mit
dem unsrigen verglichen und zur richtigen Beobachtung die nöthigen Vorsichts-Maasregeln angeordnet hatten. Unser knrze Aufenthalt anf diesem so interessanten Punkte gestattet nicht, eine
allgemeine Schilderung des Klima's dieser Insel zu geben, doch
werden wir gelegentlich, die vereinzelten Beobachtungen anderer
Reisenden benutzend, das Klima dieser Insel mit dem des südlichen China's und dem der Havanna's vergleichend betrachten.

Dig Fred by Googl

Meteorologische Beobachtungen, angestellt während des Sommers von 1831 in Honoruru auf Oahu.

Juli, Temperat.d. Luft in Gra- den n. Fahr. den n. Fahr. Beobachtungen.						August.					September.			
						Temparat d. Luft in Gra- den n. Fahr. 8 ^h 12 th 6 ^h Ah.				Temperat.d. Witterungs- den n. Fahr. Benbachtun- 8h 121h 6h gen.				
1	-	<u> </u>	1-		740	1810		18. E. Wind.	1770					
- 2		_	<u> </u>		75	81	78	Desgl.	76	83	78	Desgl.		
3	770	820	_	Frischer Passat.	76	83	79	Passat.	76	82	77	Deugl.		
Ä	764	81	_	Kühler Passat.	77	83	79	Desgl.	76	83	78	Desgl.		
6	77	82	1-	Desgl.	77	83	79	Desgl.	77	83	79	Deagl.		
6	76	82	-	Gemässigt. Passat	77	83	79	Desgl.	77	83	78	Desgl		
7	76	81	-	Windstille.	77	83	79	Kühler Passat.	77	83	80	Desgl.		
8	76	82	789	Frischer Passat.	77	84	80	Passat.	79	83	80	Bez. Himmel		
9	77	82	78	Windstille.	78	83	80	Deagl.	78	83	81	Passot.		
10	76	81	77	Storker Passat.	78	84	81	Desgl.	78	83	81	Desgl.		
11	27	81	77	Windstille.	78	83	79	Desgl.	79	83	79	Desgl.		
12	76	81	78	Gute Breese.	79	84	80		77	83	79	Desgl.		
13	76	81	79	Desgl.	78	80	78	Passat u. Regeng.	77	83	79	Desgl.		
14	77	81	78	Kühler Passat.	77	82	79	des Abenda.		83	80	Desgl.		
15	77	82	78	Desgl.	77	83	80	Deagl,	78	83	80	Deagl.		
16	77	81	78	Desgl.	77	83	80	Desgl.	77	83	78	Desgl.		
17	77	81	77	Regen am Nachm	77	83	79		76	83	78	Desgl.		
18	76	80	77	Desgl.	76	83	79	Desgl.	76	83	78	Deagl.		
19	76	80	78	Passat - Wind,	77	83	79	Deagl.	77	83	79	Desgl.		
20	76	81	78	Desgl.	77	83	80	Desgl.	78	82	80	Deugl.		
21	76	83	80	Desgl.	78	83	80	Desgl.	77	81	79	Desgl.		
23	78	82	79	Desgl.	78	83	80	Desgl,	77	82	79	Desgl.		
23	177	82	79	Desgl.	77	82	78		77	82	79	Desgl.		
24	77	82	79	Windst, m. Passa	76	82	79	Desgl.	78	82	78	Dougl.		
	1		1	abwechselnd.										
25	77	82	79	Desgl.	78	83	81	Regeng. des Mor-	77	83	78	Desgl.		
26	77	83	80	Gemässigt. Passat	79	85	81	gens bei frischem		82	79	Desgl.		
27	76	81	79	Desgl.	90	84	81	Passat-Wind.	77	81	79	Desgl.		
28	77	81	79	Regengüsse.	79	81	81	Desgl.	78	83	79	Desgl.		
29	77	82	79	Gemässigt. Passat.	18	83	79	Desgl.	78	82	80	Desgl.		
30	77	84	80	Desgl.	77	83	79	Desgl.	77	81	79	Desgl.		
31	76	81	177	Desgl.	77	83	79	Desgl.		1	1			

Dreizehntes Capitel.

Fortsetzung der Reise nach der Küste von China, und Aufenthalt im Hafen von Cap Syng-mun.

Am 22sten Juli, Nachmittags gegen 5 Uhr, verliessen wir die Sandwichs-Inseln und kamen sogleich wieder in den Ost-Passat, der noch mehrere Tage hindurch gauz regelmässig und, mehr oder weniger stark, noch bis üher 170° östlicher Länge hinaus wehte. Es war gerade Sommerzeit in der wir unsere Fahrt ausführten, und daher schon an und für sich ein schwächerer Passat zu erwarten, als dieses im Winter daselbst der Fall ist; ja die Seeleute auf der Insel Oahu, prophezeiheten uns eine lange Fahrt und den Süd-West-Monzoon in der Chinesischen See zu der Zeit, wenn wir daselbst eintreffen würden. Capitain Wendt richtete desshahb den Lauf der Prinzess Louise mehr südlich, als es sonst wohl Gebrauch ist, um dadurch, im Falle wir schon jenseits der Ladronen einen Süd-West-Monzoon erhalten sollten, denselben dennoch mit Leichtigkeit durchsegeln zu künnen. Die Prinzess ging hinab bis zum 166n Grad nördlicher Breite nnd hielt sich beständig zwischen dem 16ten und 17ten Grade, wie es auch die täglichen Breiten-Angaben in beiliegender Tabelle angeben.

Sehr bald wurden wir auf die grosse Verschiedenheit des Wetters anfmerkaam, welches im Stillen Meere östlich und westlich von den Sandwichs-Inseln vorhanden ist; hier wechselte beständig trübes Wetter mit einem klaren Himmel, der sich wieder plötzlich ünderte nud gewaltige Ströme von Regen, mit Donner und Biltz begleite herabfallen liess. Der Wind sprang häufig herum und änderte auf diese Weise ganz plötzlich das Wetter; so ging z. B. der Wind, der am 11ten Juni deu ganzen Nachmittag bis 50 hr Abendes, aus ONO. geweht hatte, plötzlich nach NO. zu N. herum und sogleich war der ganze Himmel mit Nebel bedeckt, eine Erscheinung, welche in tropischen Gegenden und so hoch in offener See gewiss sehr sellen ist.

Je weiter wir unsern Lauf nach Westen nahmen, um so mehr empfanden wir die Zunahme der Temperatur der Luft, was wir einzig und allein dem Fehlen des regelmässigen Passats, und üherhaupt dem schwächeren Wehen des Windes zuschreiben mussten.

Obgleich anch der Wind noch lange nach unserer Abfahrt von den Sandwichs-Inseln so vortrefflich war, dass wir fast beständig mit Lee- Segeln fuhren, so mussten wir doch Nachts sehr hünfig beilegen oder Umwege machen, um der Gefahr vor kleinen Insela aus dem Wege zu gehen, wodurch die Dauer unserer Fahrt ebenfalls verlängert wurde.

In dieser Gegend des Stillen Meeres ist die Schiffshrt nicht II. 23

mehr so sicher, als östlich von den Sandwichs-Inseln: das Meer westlich von den Sandwichs-Inseln his zu den Ladronen hin, ist mit kleinen Inseln übersäet, welche in neuester Zeit bei dem beständigen Kreuzen der Wallfisch-Fänger aufgefunden worden sind. Der Grossbrittanische General - Consul zn Honoruru hat schon viele dieser neu entdeckten Inschn, welche ihm von den Seefahrern mitgetheilt worden sind, auf eine Karte eingetragen, deren Publication wohl nächstens bevorsteht. Die Zahl der kleinen Inseln, die wir auf jener Karte gesehen, ist ausserordentlich gross; wir haben jedoch auf unserer ganzen Fahrt nach China keine derselben gesehen. indem wir fast immer Nachts daselbst vorüberkamen. Capitain Wendt hatte sogar die Vorsicht hoobachtet und demjenigen einen doppelten Monats-Sold versprochen, welcher vom Maste herab Land erblicken würde, das auf unserer Karte nicht verzeichnet wäre; doch wir haben, von den Sandwichs-Inseln an, bis zu den Bashees (Baeschies) nichts davon erblickt.

Am 16 ten Jnli. Wahrcheinlich sind wir heute Nachmittags der Bartholomäus-Insel dicht vorüber gefahren, obgleich wir sie nicht gesehen hahen. Die Temperatur des See- Wassers nahm Nachmittags um 6 Uhr, um ein Zehntheil eines Grades zu, statt dass sie, wie gewöhnlich um diese Zeit, hätte ahnehmen müssen. In der Nacht trat zum erstemmal, seit uuserer Abfahrt von Callao, etwas West-Wind ein, der jedoch sehr hald wieder nach Osten herumsetzte, wohet auch am heutigen Tage, unter 164° östlicher Länge, die erste östliche Strömung bemerkhar wurde. Von nun an pflegten Windstüsse mit kurzen Windstüllen abzuwechseln und die Temperatur ward dabei so loch, dass uns die Hitze unerträglich schien.

Der Wind wurde täglich immer nördlicher, wie es die beiliegenden meteorologischen Beohachtungen nachweisen, und wir nahmen nun eine südlichere Richtung; schon befanden wir uns südlicher als die Breite von Guahan ist, und wir wollten zwischen dieser Insel und den Klippen von St. Rose durchfahren, als sich in der Nacht zum 23sten um 3 Uhr, nachdem schon seit 12 Uhr der Barometer plötzlich von 29,93 Zoll auf 29,83 Z. gefallen war, ein so heftiger Sturm aus Süden zu West erhob, dass nnserem Schiffe die grösste Gefahr drohte. Das Vor-Brannsegel riss, was

der Prinzess noch nie vorgekommen war; dabei gingen die Wogen gleich so hoch, dass die Fenster am Hintertheile des Schiffes nicht schnell genug zugemacht werden konnten, und uns ein vortreffliches Psychrometer schon früher fortgerissen wurde, ehe wir noch Zeit gewannen, dasselbe einzunehmen. Der Sturm tobte mit aller Gewalt, ganz wie wir es bei Cap Horn kennen gelernt hatten, und war von plötzlicher Abnahme der Temperatur der Luft und etwas Regen begleitet. Nachts um 3 Uhr fiel der Thermometer wieder auf 20 ° Reaum., nachdem er auf offener See schon seit Monaten niemals unter 21° gestanden hatte. Diese kleine Abkühlung, die bei uns das Gefühl von Frost erregte, war bei den gewaltigen Schwankungen des Schiffes höchst erfrischend; indessen der Schmerz über den Verlust meines schönen Instrumentes, das wir uns so gut nicht wieder zusammensetzen konnten, und die Beängstigung, welche der hestige Sturm in mir erzeigte, verursachten eine Gelbsucht, welche mich anf längere Zeit danieder warf und von aller Beschäftigung abhielt. Erst um Mitternacht des folgenden Tages legte sich die Gewalt des Sturmes; wir konnten wieder das Schiff wenden und sogleich südlich von den Klippen von St. Rose die Ladronen umschiffen, von denen wir, bei diesem Sturme, nichts zu sehen bekommen haben.

Ein grosses Englisches Schiff, das beim Winde segelle, kam und heute in weiter Ferne zu Gesicht, wir erfuhren später, dass es ein Chinafahrer gewesen sei, der, um den Süd-West Monzoon zu umsegeln, die östliche Passage eingeschlagen hatte und bis zum Meridian der Ladrouen gekommen war, von wo aus er seine Richtung südlich nahm.

Am 29 sten Juli. Seit gestern haben wir Windstille, die Oberflüche der See ist so eben und das Schiff liegt so ruhig, wie wir es im Stillen Meere noch nicht gesehen haben; dabei ist die Strömung wieder westlich, selbst 20 Minnten in 27 Stunden, was uns noch einigermaassen bei der Fahrt behülflich war *). Bei dieser Wind-

^{*)} Anmorkung. Wir brauchen wohl nicht nochmale zu erinnern, dass die Angaben für die tägliche Linge und Breite in beiliegender Tabelle vorhanden sind, auf die wir licheit stels verweisen, um Wiederbolungen zu vermeiden, und dass hei den Angaben der Strömungen, dieselben immer noch den Richtungen benannnt sind, worin sie verlaufen.

stille ward die Hitze auf dem Schiffe sehr belästigend, da es nun durchaus unmöglich war, etwas Zugwind zu verschaffen. Der Himmel war den Tag über ziemlich klar, Abends aber zogen Wolken am Horizonte anf und Blitze erleuchteten die Gegend aus allen Richtungen.

In dieser Gegend des Stillen Ocean's ist die Farbe des Wassers fast eben so schön blau, wie das im Golf-Strom des Atlantischen Ocean's; auch die Schattirungen, die durch das verschiedene Einfallen der Lichtstrahlen erzeigt werden, waren in beiden gleich.

Unsere Fahrt ging jetzt fast beständig unter Besorgnissen fort; bald war schünes Wetter und die Sonne schien, bald fiel heftiger Regen, begleitet von Sturm, dass die Masten kuickten und die Segel zerrissen, was unserem Schiffe sonst noch nicht vorgekommen war; doch bald traten wieder Windstillen ein und die Hitze der Luft war unerträglich. Auch hente, am 1. August, hörten wir den ganzen Tag bindurch anhaltenden Donner, und heftige Blitze zogen von allen Seiten anf; der Wind drehte sich in jeder Stunde, aber vorherrschend war er noch Immer aus O., SO, and SSO. Auch die Fenchtigkeit der Luft war in dieser Gegend des Meeres ausserordentlich gross; Saussure's Hygrometer stand beständig anf 90° und selbst auf 100°.

Der ganze Strich des Stillen Meeres, etwa von 140° östlicher Länge bis zu 129°, den wir soeben durchsegelt hatten, muss, unserer Meinung aach, als ein Strich mit variabeln Winden bezeichnet werden, der hier zwischen der westlichen Grenze der Passatwinde und der östlichen Grenze des Sidd-West-Monzoon's gelegen ist, ganz so, wie die Zone der variabeln Winde zwischen dem nördlichen und dem südlichen Passate vorhanden ist.

Am 3ten Angust.

Heute, am Geburtstage Seiner Majestät unseres Königs, zog die Prinzess Louise die Standarte am grossen Maste, und nm 12 Uhr Mittags verkündete der Donner der Kanonen in jenen öden Gewässern das fröhliche Fest der Preussen.

Kurz vor Mittags-Zeit, als uns die Sonne fast im Zenith stand, bildete sich ein Dunstring um dieselbe, dessen Radius 21 i° betrug; die Farbe des Riuges war nicht so bestimmt, wie die eines Regenbogens, und im Innern des Riuges befand sich eine Wolkenmasse,

Difficed by Google

welche dunkler war, als die des umgebenden Himmels, durch welche wir die Sonne kaum durchseben konnten. Es befand sich Niemand an Bord des Schiffes, dem ein solcher Sonnen-Ring, welcher etwas Achulichkeit mit dem sogenannten Hofe des Mondes hatte, zu Gesicht gekommen war.

Anch wurde in diesen Tagen eine Dämmerung bemerkt, die beinahe eine Stunde nach Sonnen-Untergang anhielt, woran wohl die niedere Declination der Sonne, nämlich gerade 16°, den grössten Antheil hatte; diese Dämmerung wurde aber auch nur wenige Tage hindurch beobachtet.

In der Nacht zum 7ten August nüherten wir uns den Bashee-Inseln, deren Lünge noch auf allen Karteu, die wir an Bord der Prinzess hatten, verschieden angegeben war. Wir wählten die Strasse Balingtang zur Durchfahrt und hatten am folgenden Morgen die Insel Balingtang zur Linken, und die Insel Balingtang zur Rechten im Gesicht. Die Berge von Babuyan können einige Tausend Fuss an Höhe übersteigen, ihre westliche Spitze bildet einen schroffen Kegelberg, der wahrscheinlich der Vulcan ist, welcher noch vor kurzer Zeit die Bewohner der Insel zur Flucht getrieben hatte. Die Balingtang-Insel hat in ihrer Nühe sehr merkwürdig gestaltete Klippen, welche auf ihrer Oberfläche mit einer grünen Decke überzogen waren; auffallend war es aher, dass wir hier, bei der Annüherung an die Bashee-Inseln, und selbst bei der Durchfahrt durch dieselben, durchaus gar keine Veränderung in der Temperatur des Meer-Wassers fanden!

So wie die Länge der Bashee-Inseln auf allen Karten verschieden angegeben ist, so ist auch die Stellung der einzelnen Inseln unter sich sehr unrichtig, selbst auf der Karte zum grossen Atlas von Herrn v. Krusenstern. Am richtigsten sind noch die Karten, welche neuerdings die Englisch-Ostindische Compagnie hat herausgeben lassen. In der Strasse Balingtang nahmen wir folgende Winkel, welche eine bedeutende Veränderung in der Stellung der einzelnen Inseln unter sich erforderten; wir sahen:

- die nördliche Spitze von Babuyan in West 40° Süd;
 westliche Nord 34° West;
- östliche - Nord 30 * West; - westliche Spitze von Isl. aux Chévres in Nord 41 * West und
- Insel Batan au Grafton in Nord 21° West.

Nachmittags um 2 Uhr, bald nachdem wir die Strasse Balingtang verlassen hatten und mit einem schwachen Winde westlich steuerten, zeigte sich dicht bei der Insel Babuyan eine Wasserhose. Das Meer - Wasser wurde dnrch den Wirbelwind in einer sehr dicken Säule, gleichsam sprudelud emporgehohen und fiel, nachdem es etwa 100 Fuss emporgehoben war, gleich dem Strahle einer eingefassten Fontaine, glockenförmig nieder. Gleich darauf traten einige sehr dunkele Wolken zusammen und senkten sich tief herab; endlich schickten sie einen Wasserstrahl hinab, welcher gerade auf die Mitte der von Unten emporgehobenen Wassersäule zu stehen kam, in dem sich alsdann, längere Zeit hindurch das Wasser der See, scheinbar wie Dämpfe spiralförmig emporhob. Allmälig ward die untere dicke und sprudelnde Wassersäule weiter fortgeschoben, und nun bog sich die obere Säule immer mehr und mehr, bis sie endlich an ihrer Basis abbrach, sich hierauf selbst wieder aufsaugte und in den dunklen Wolken verschwand,

Heutigen Tages ist die Entstehung der Wasserhosen eine leicht zu erklärende Erscheinung; sie sind dasselbe auf dem Wasser, was die Stanbhosen auf dem Lande sind, woran Niemand mehr zweifeln wird. Anders aber steht es noch mit der Erklärung über die Entstehning dieser sonderbaren Wirbelwinde, welche dieses merkwürdige Phänomen hervorrnsen. In den Ebenen von Chile und Peru, sahen wir mehrmals die Bildung solcher Staubhosen durch Wirhelwinde; es war gewöhnlich um Mittagszeit, wenn die Erde am höchsten erhitzt war und gänzliche Windstille herrschte. Die Erscheinung fing ganz klein an, oft bildeten sich mehrere solcher Staubhosen in einem kleinen Raume und, immer grösser und grösser werdend, wirbelten sie weiter fort; wir ritten oft in diesen glübenden Ebenen dicht neben der Staubwolke und verfolgten sie; nur auf klein beschränktem Raume herrschte der Wirhelwind und dicht daneben merkte man nichts von ihm. Die Wasserbosen sind in den tropischen Gewässern, wo Windstillen herrschen, ganz gewöhnliche Erscheinungen und die Seefahrer fürchten sie nicht mit Unrecht, da es factisch ist, dass kleinere Schiffe ausserordentlichen Schaden durch sie erlitten haben; indessen die Kraft der Wasserhosen ist eben so vielfach verschieden, wie die der Staubhosen, welche gewöhnlich, ohne Schaden auzurichten, vorübergehen, zuweilen aber

Dightoonly Googl

auch Hänser abdecken und Bäume entwurzeln. Das Schiessen mit Kanonen-Kugeln auf die Wasserhosen bleibt immer ein sehr zu empfehlendes Mittel, wodurch man wenigstens der Gefahr vorbeugt. Wie vielfach verschieden übrigens die Form und Entstehung der Wasserhosen ist, das lehrt die Beschreibung derselben, die in verschiedenen Werken angegeben ist, und von denen hauptsächlich die von Forster*) zu empfehlen ist,

Am folgenden Tage hatten wir leider wieder günzliche Windstille und die Hitze ward gauz unerträglich, so dass selbst das Pech auf dem Schiffe zu schmelzen begann. In der Nacht vorher hatte es zu unserem Glücke sehr stark geregnet, und dadurch war die Temperatur der Luft des Morgens um 8 Uhr bis auf 22,4° R. gefallen, doch gegen Mittag stieg sie wieder, wie gewöhnich auf 23,2° R. Das Wasser der See war dabei des Morgens um 8 Uhr 22,6° R. und um 12 Uhr Mittags ebenfalls 23,2° R. Die specifische Schwere des Wassers, die hier so ausserordentlich gering war, nümlich 1,022 bei 23,4° R., werden wir am Schlusse des Werkes, mehr im Zusammenhange betrachten.

Znm erstenmale seit unserer Abreise von der Westküste von Amorika, sahen wir wieder verschiedent organische Bildungen auf offener See nmherschwimmen. Einige Stunden lang war das Wasser wie mit einer feinen weisslichen Spreu durchmischt; die Untersuchung derselben ergab, dass es kleine Conferven waren, welche in dem Wasser umherschwammen, die wir abgebildet haben und sie im 4ten Theile des Reiseberichts bekannt machen werden. Die Fäden hatten ganz die Structur der Conferven, waren meistens nur einige Linien lang und zeigten eine eigenthümliche Bewegung, welche in Krümmungeu, ähnlich denen der Oscillatorien bestand!

Während der langwierigen Windstille zeigte die Oberfläche des Meeres eine Glätte, welche die der kleinsten Landseen an ruhigen Sommerabenden übertraf; das Schiff lag ruhig mit herabhängenden Segeln und nur die Strömung, welche 28 Minuten nördlich in 24 Stunden betrug, brachte uns um etwas weiter. Plötzlich kam die Oberfläche der See, es war um 4; Uhr, in Bewegung, ohne dass der mindeste Wind dabei zu sehen war; das bewegte Wasser zeigte sogar etwas Wellenschlag, dessen Wogen sehr schnell aufeinander

[&]quot;) Reise um die Welt in den Jahren 1772 bis 1775. Berlin 1778, L. pag. 144.

folgten und ein ungewohntes Geräusch verursachten. Die ganze Bewegung des Wassers war die Wirkung zweier, sich begegnenden Strömungen, deren es hier sehr verschiedene gab; sie zeichneten sich entweder durch grössere Bewegung auf ihrer Oberfläche, oder auch durch hellere Farhe von ihrer Umgebung aus. Bald war die Richtung dieser partiellen Strömungen kreisförmig, hald parallelisch und hald geradlinigt verlaufend.

In der Nacht zum 9ten August wurden wir auf eine höchst sonderbare Art erschreckt. Die Nacht war dunkel und der ganze Himmel dick bezogen, gegen 12 Uhr Nachts fiel eine gewaltige Masse Regen und der Wind legte sich darauf gänzlich; der Regen hatte uns Alle vom Deck verjagt, und so wurden wir in der Kajüte von der drückendsten Hitze geplagt. Gegen 4 Uhr des Morgens kam ein Steuermann in die Kajüte um den Capitain zu wecken; er sagte, dass es oben todtenstill sei, ein Ausdruck, welcher für den Seemann schrecklich ist, und dass zur Seite eine hochwogende See ankomme, welche einem Fenermeere gleiche. Schnell eilten wir auf Deck des Schiffes, das mit herabhängenden Segeln noch in diesem Augenblicke ganz ruhig lag; alsbald ward die Ruhe durch ein eigenthümliches Geräusch unterbrochen, das durch das Anschlagen kleiner Wogen verursacht wurde. Es war fast ganz dunkel, nur die schäumenden Spitzen der herannahenden Wogen leuchteten herrlich und gaben dem grossen Meere ein eigenes, Grauen - erregendes Ansehen; aller Wind fehlte und das Schiff war nicht zu regieren. Anfangs glaubte Capitain Wendt, dass die Erscheinung vielleicht ein Vorbote eines herannahenden Typhoon's sei und sogleich wurden die Segel des Schiffes eingezogen, die Sturmsegel hoch gerefft und die ganze Mannschaft auf ihren Platz beordert, doch der Barometer, nach dem wir sogleich sahen, hatte den regelmässigen Gang der stündlichen Oscillation beibehalten und beruhigte uns sogleich. Die Temperatur der Luft war in Folge des Regens auf 22° R. gefallen und die des Wassers zeigte 23° R. In Zeit von 10 Minuten legte sich aller Wellenschlag und die See ward wieder so ruhig wie zuvor, doch nach einer Viertelstunde kam eine neue Strömung, die der ersteren in ihren Erscheinungen glich, aber in einer anderen Richtung strömte.

Vielleicht wird der geneigte Leser sich wundern, dass wir uns

durch eine so geringfügige Ursache in so grosse Furcht versetzen liessen. Wir waren gerade nicht mehr Neulinge in den Schrecknissen des Seelebens; wir hatten bereits wochenlang die hestigsten Stürme in den gefährlichen Gewässern der Nordsee und des Canals von England überstanden; wir hatten das Cap Horn ungünstig umschifft und dabei so manchen bösen Sturm während der 25 Tage dieser Umschiffung ansgehalten, aber alle diese Gefahren sind nicht mit einer solchen zu vergleichen, wie die ist, deren wir soeben gedachten und deren Ursache wir im Anfange nicht kannten. Erkennt man die Ursache einer Gefahr, so wird man versuchen sich dagegen zu schützen und so der Gefahr gleichsam Trotz bieten, aber wenn in einem Meere, das seiner Gefahr wegen so berüchtigt ist, wie die Chinesische See, wo eine starke Strömung und dabei gänzliche Windstille herrschte, wenn, wiederholen wir, in einem solchen Wasser und zwar zu einer Zeit, in welcher der Mond sich in der Erdnäbe befindet und die hestigen, alles zerstörenden Stürme zu erwarten sind, sich dergleichen Erscheinungen zutragen, deren Ursache man bei dunkler Nacht nicht sogleich ersehen kann, dann wird es dem Seemann gewiss zu verzeihen sein, wenn anch er von Furcht ergriffen wird. Dasselbe findet statt, wenn sich die Erde unter den Füssen des Wanderers in Bewegung setzt, da ist Niemand, der nicht von Angst befallen wird, and wenn es auch die kleinsten Erderschütterungen sind, die oft von Ausländern unbemerkt bleiben.

Am 13 ten Nachmittags näherten wir nns der Chinesischen Küste, was sowohl dürch die abnehmende Temperatur des Wassers, als auch durch die geringere Tiefe des Meeres — wir fanden bei 58 Faden Grund — zu erkennen war, und womit die Länge an Bord des Schiffes anch genan übereinstimmte. Gegen Mitternacht musste das Schiff ungelegt und eine entgegengesetzte Richtung genommen werden, um ert am folgenden Tage das Land zn erreichen und unsere Ueberfahrt hiemit zu beenden.

Wir lassen hier die Fortsetzung der meteorologischen Beobachtungen folgen, welche wir während der Ueberfahrt von Oahu his zur Chinesischen Küste angestellt haben; es sind dabei die Augaben für die tägliche Länge und Breile des Schiffes vorhanden, wonach die Richtung unserer Fahrt zu beurtheilen ist.

24

Fortsetzung der meteorologischen Beobachtungen; angestellt auf der Ueberfahrt von den Sandwichs-Inseln nach China.

Tage des Beobach- tung.		1	ördi. eite.	Länge.	Tempe- ratur des Luft.	Ober- fläche.	Witterungs - Beobachtungen.
4. Juli	18	1,00	23'	163° 4'	20,7°R.	21,4°R.	ONO. O. z. N. Sonnenschein,
	16		20	1.02	20,8	21,4	ONO. desgl.
	lis			. "	20,7	20,9	ONO, Kühler Abend,
	24			1	20,7		ONO. Bezogener Rimmel.
5. Juli					20,8	20,8	NO. z. O. desgl.
•. •	112	170	43'	165°53'	21,5	-	NNO. desgl.
	117	1			21.2	-	NNO. Etwas bezogen.
	118				21	20,3	NO. desgl.
6. Juli					21	21,1	NO. z. N. desgl.
	12		34'	168°40'	21,5	21,3	NNO. Guter Wind,
	18				21,4	21,3	O. z.N. Kalter u. sehr heftiger Regen.
	21				I -	21,15	O. z, N.
	22	1			=======================================	21,2	ONO. Bez. Himmel u, elwas Regen.
7. Juli	3				I -	21,2	ONO. desgl.
	3			1	1 -	21,15	ONO. desgl.
	4	1		1	-	21,1	NNO. desgl.
	5	.I			I —	21	NNO. desgl.
	5	i i			_	21,1	NNO. desgl.
	6	1		1		21,15	NO. Heftige Regeng. wechseln mit NO. heftigen Windstössen,
	8	170	3'	171°21′	21,5	21,2	NO. Sonnenschein.
	12	170	3	171-21	21,8	21,4	NO. Sonnenschein.
	16				21,5	21,4	NO.
curi	18	í		1	21,1	21,4	NO. z. O.
	20 21				20.9	21.3	NO. 2. O
	5	1		1	20,8	21,25	NO. z. O. Elwas Reg. u, bez. Himmel.
	22 23	Ł		1	20,8	21,1	NO.z.O.
8. Juli.	1	ı			20,8	21,2	ono.
8. Juit.	4				20,8		ono.
	8				21,5		ONO. Schönes klares Wetter,
	12	160	40/	173°42′	22	21,6	ono.
- 1	184		20	110 22	21,4	21,7	ono.
	21	1			-1,-	21,6	ONO, Stark bezogener Himmel.
9. Juli.						21,5	OSO, desgl.
o. Jun.	å	ı			_	21.6	O. z. S. desgl.
	8		11.1		21,5	21,7	O. z. S. Es fällt etwas Regen.
	12	150	51/	176°32′	22	21.8	O. z. N.
	18	1			21.6	21,6	O z. N. Bez. Himmel u, etwas Regen.
10. Juli.					22,2	21.6	ONO. Abwechselnd,
Juni	12	150	48'	179-18'	22,6	21,9	ONO, Rogen mit Sonnenschein.
	161	Γ΄	_		21,9	22	ono.

tung.	Stund. d.	Nördl. Breite.	Linge.	Tempe- ratur der Luft.	ratur des Wassers auf der Ober- fläche,	Witterungs - Beobachtungen,
11. Juli.	81		L	22,1°R.	21,8°R.	ONO. ONO. Regen,
	12	15° 51′	177° 39'	22,3	-	NO. z. N.
	18		0,	22,2	21,8	ONO. Häufiger Regen.
12. Juli.	8			21,9	21,9 21,9	ONO. Haunger Regen.
	12	15° 50'	174° 3′	22.8	22,3	O. z. N. Bezogen,
	18	19. 90.	1/4. 3.	22,0	22,0	O. z. N. Bezegen,
13. Juli.				22,1		0. z. N. Abwechselnd Regen m. Son-
13. 9011.	7			22,4	22	O. z. N. nenschein.
	8			22,7		ono.
7.	12	160 2'	172.	22,8		ONO, Regen.
- 0	18			22,4	22,3	ONO. desgl.
	24			,-	22,1	O. desgl.
14. Juli.				22.6	22.1	O. Häufiger Regen.
ra. our.	12	15° 24'	171.38	22,6		O. Veränderlicher Wind.
	18			22.2	22,3	O.z. N. desgl,
15. Juli.				22,6	22,4	O.z.N. desgl,
	12	15° 34'	168°57'	22.7	22.5	O. z. N. deagl.
	14			22.7	22,5	O.z. N. desgl.
	18			22,4	22,4	O. z. N. Regen m. Blitzen in d. Ferne
16. Juli.	8			22.1	22,3	N. z. W. W. Zuweil. etw. W. Wind
	12	15° 39'	166* 5'	22.8	22,3	OSO. desgl,
	18			22,4	22,4	OSO. desgl.
17. Juli.	8			22,3	22,6	OSO. Windstille.
	112	15° 34'	164° 2'	21,7	22,6	O. Eiue östliche Strömung beginnt
	18			22		O. desgl.
	24	1		22,6	21,6	O. desgl.
18. Juli.				22,5	21,9	O. z. N. desgl.
	8		1	22,4	-	O, z. N. desgl,
	111			22,8	-	O.z.N. desgl.
	12	15° 17'	159°46'	22,8	22,8	O, desgl.
8 1	15			22,6	-	O. desgl.
	16			22,6	-	SO. z. O. Regen mit starkem Winde
100	181		i	22,3	_	SO.z.O. desgl
	21		1	22,6	20.04	OSO. Der Wind lässt allmälig nach
19. Juli.				22,9	22,85	OSO, desgl.
	12	150 14'	120,24	22,9	23	050. Schönes Wetter.
	18	-		22,8	22,8	ONO. desgl.
	24			23,3	22,8	ONO. desgl.
20. Juli.	1.5	14° 54'	154° 4'	23,3	22,9	ONO, desgl.
	11	14. 04.	104	22,4	22,8	ONO. Eiwas Regen. O.z.N. Sehr viel Regen.
26. Juli	18			22,2	22,8	N. Senr viet Regen.
		1	1	22.8	22,8	N.
27. Juli		120 30'	141°23′	23	22,9	N. z. O. Wenig Wind.
	18	14. 30	141.20	22,8	22,8	N.z. O. Viel Regen.

Tage des Beobach- tung.		Nördl. Breite.	Länge.		Tempe- ratur des Wassers auf der Ober- fläche.	Witterungs-Boobschiungen.
28. Juli.	8	1		22,8°R.		s.
	12	120 17		22,8	22,8	S. z. W.
	18		0.		22,7	SW. z. S. Windstille.
29. Juli				22,2	22,7	SW, z. S. desgl.
	9			22,4	23	O. desgl.
	12	12° 43′	139° 8′	22,5	23	ssw.
	18			22,8	23,2	NNO, Starker Wind,
30. Juli.	8	L		22,2	22,8	ONO. Wenig Wind.
	12	130 21'	137°50′	22,5	23	N. z. O. Etwas Regen.
	18			22,4	22,8	SO.z. O.
31. Juli.	8			23,4	23,2	NO. z. O. Abwechs. gutes Wetter m
	112	14° 55'	135°40′	23,8	23,3	NO. z. O. Regen u. Sonnensch.
	18		1	23,2	23,2	080.
1. Aug.	8		Lauren .	22,8	23,1	OSO, Regen.
	12	16° 16'	134°22′	22,2		OSO. Sehr starker Regen.
	18	1		22,3	23,1	N.z.O. Regen mit Gewitter.
2. Aug.	8			23	22,9	O. z. S. Sonnenschein.
	12	16° 53'	131°56′	23,3	23,2	0.
	18			22,8	23,2	NO. z. O. Viel Regen.
3. Aug.	8		1	23,2	23,2	ONO. Ganz dick bezog. Himmel.
		17° 48'	129°54'	23,5	23,3	O. z. N. Stark bezogen,
	18			23,2	23,2	ono.
4. Aug.	8	1	1	23,2	23,2	SO. z. O. Viel Regen mit Gewitter
	12	18° 51'	127°46'	22,5	23	0. z. S.
5. Aug.	8	1	1	22,8	22,7	O.z. S. Abwechs. Regenw. mit Son
	12	190 17'	125~46"	22	22,7	OSO. nenschein u. Windstössen
	18			21	22,6	880.
6. Aug.	8		1	21,6	22,5	SSO. Windstille.
	12	190 26'	1230	21,2	22,6	SSW. desgl.
	18			20,8	22,6	S. desgl.
7. Aug	8	1		22,6	22,6	SSO. Wir durchsegeln die Bashee
	14			23,8	22,9	SSO. Islands
		19° 54'	121.	21,2	22,6	SSO. Abwechs, Reg. m. Windst. u
8. Aug.	8			22,4	22,6	SSO. Sonnenschein
		19° 57'	121°45′	23,2	23,2	
	18		1	22,4	23,4	Etwas Wind.
9. Aug.	4	1	1	22	23	Viel Regen.
	8			23,3	22,6	Windstille bei starker Strömung u
	12	190 58'	122°15′	23,4	23,2	zuweilen Sonnenschein,
	14			23,3	23,2	
	17	1		22,8	23,2	Schönes Wetter.
	18		1	22,6	23,1	and the second second
0. Aug.	8		50m 9	23,1	22,8	Himmel stark bezogen.
		20° 1′	122°47'	23,4	23,2	Etwas Wind.
	18			22,8	23,2	
1. Aug.	8		2.51	23,4	23	Abwechs, schönes Wetter m. klein.
	12	20° 3'	123*10	23.7	23.4	Regeng. u. mässig starkem Winde.

Tage der Beobach- tung.		Nördl, Breite,	Länge.	Tempe- ratur der Luft.	Tempe- ratur des Wassers auf der Ober- fläche,	Witterungs - Boobachtungen.
	ta.	1		23,2°R.	1-	Abwechs, schönes Wetter m, klein,
	18			23,1	23,3°R.	Regeng. u. mäseig starkem Winde.
12. Aug.	ŝ			23,8	22,9 K.	
	12	210 17'	1240 28'	23.8	23,1	
	18		0.	22,9	22,9	
13, Aug.	8			23,2	22,6	1
	12	22% 3'	125°15'	23,6	22,8	
	118	1		23,6	22,3	

Am 14. Januar. Der Wind war in der vergangenen Nacht sehr stark aus Nord-Ost gekommen, so dass Capitain Wendt die Lema-Passage zur Einfahrt in den Tigerfluss wählen und den Lauf des Schiffes nach Norden richten musste, wozu eine nordöstliche Strömung von 38 Minuten in 24 Stunden sehr behülflich war. Mit Tagesanbruch erblickten wir die Chinesische Küste und hatten die nördliche Spitze der Lema - Insel im Angesicht. Tausende und aber Tausende von Chinesischen Fischerfahrzeugen hedeckten das Meer. so weit wir nur die Augen richten konnten und gaben uns vielfachen Stoff zur Unterhaltung: einige der Fahrzeuge näherten sich uns und boten Lothsen an, die wir auch einnahmen. In Zeit von einigen Stunden befanden wir uns zwischen den Inseln, die im Ausflusse des Tigerflusses lagen; die grosse Lema-Insel hatten wir dicht vor uns im Süden, und richteten nun den Lauf nach der südwestlichen Spitze von Lantao, um alsdann dieselbe zu umschiffen und in den Hafen von Cap Syng-mun einzulaufen, der auf der nördlichen Küste der Lantao-Insel liegt. Der Anblick der kleinen und grossen Inseln, welche vor uns lagen, war sehr einförmig, uns aber zog er mächtig an und wir waren den ganzen Tag über beschäftigt, wenigstens durch Ferngläser die Vegetation und das Treiben der Menschen daselbst anzusehen, welches uns leider in der Nähe zu betrachten, nicht gestattet war. Diese Inseln, welche wahrscheinlich sämmtlich aus Granit besteben, sind von sehr verschiedener Länge und Höhe, doch steigen sie im Durchschnitte selten über 1 bis 2000 Fuss empor. Einige dieser Inseln haben, aufihrem gleichmässig verlaufenden Kamme, einige hervorstehende Pick's, welche

sich bis über 2000 Fnss Höhe erheben, deren Rücken durchgängig grün bedeckt sind, doch nur selten niedere Sträncher aufzuweisen haben, während die Ufer der Inseln mit Felsen bedeckt sind, zwischen denen sich oftmals angenehm gruppirtes Laubwerk erhebt.

So segelten wir den Fluss hinauf, beständig zwischen, diesen Inseln, auf denen nur wenige Menschen ihre Wohnsitze aufgeschlagen haben; nur hin und wieder sah man kleine Dörfer und einzeln stehende Häuser, deren Bewohner sich gänzlich vom Fischfange ernähren. Ueberall sahen wir neben den elendesten Hütten grosse Vorrichtungen, die wir später näher beschreiben werden, wodurch grosse Netze in das Meer hineingelassen und mit Leichtigkeit wieder aufgewunden werden können, ohne dass dabei viele Menschen beschäftigt sind. Bei einigen dieser Vorrichtungen erblickten wir einige Fischer, die in der sonderbarsten Schilfkleidung gehüllt waren, welche wir je gesehen. Die Leute trugen einen grossen Mantel, der sehr dick und aus Schilf geflochten war, und mit den frei berabhängenden Schilfblättern fast bis zum Knie hinabreichte; ein grosser breiter Hut, ebenfalls mit Schilf bedeckt, schützte gegen die hestig wirkenden Sonnenstrahlen, und im Uebrigen waren die Menschen fast ganz nackend. Später bemerkten wir, dass diese Schilfanzüge von den Fischern zur Regenzeit ganz gewöhnlich gebraucht wurden.

Anfangs wollten wir bei der Insel Lintin vor Anker gehen, erfuhren jedoch, dass sämmtliche fremde Schiffe, welche den Sommer hindurch dasselbst gelegen hatten, vor etwa acht Tagen von Lintin geflüchtet und nach dem Hafen von Cap Syng-mun gesegelt waren; sie hatten die Sonnenfinsterniss geflürchtet, welche am 7ten Augnst in der südlichen Hemisphäre sichtbar gewesen war. Unserer Bestimmung gemäss mussten wir die fremden Schiffe aufsuchen, und daher gleichfalls in den Hafen von Cap Syng-mun einkaufen, wo wir erst mit anbrechender Nacht ankamen und vor Anker gingen. Wir fanden eine Flotte von 30 grossen Handelsschiffen in diesem Hafen versammelt, die meistens Engländern und Nordamerikanern angehörten, aber zum Theil Country-Schiffe waren, d. h. solche, welche nur in Indien fahren und nie nach Europa oder Amerika kommen. Kaum waren die Anker gefallen, so erhielten wir

von verschiedenen Schiffen Besuche und ersuhren mit Freude die beruhigenden Nachrichten aus unserem Vaterlande.

Es war die erste herrliche Nacht, welche wir hier an der Küste von China verlebten, unzählige Sterne glänzten an dem klaren Himmel, dessen Blau auf das tiefste getüncht war, während kein Lüffchen das Wasser des Hafens bewegte und die Temperatur der Landluft uns sanft erquickte, indem wir fast auf der ganzen Reise höchst krank gewesen waren! Erst die späte Nacht brachte uns zur Rube.

Wir verlassen hier den Lauf der Reise und, statt in der Beschreibung nuseres Aufenthalts in China fortzufahren, theilen wir im nüchsten Buche die Beschreibung der Reise nach der Insel Luçon mit, von wo wir noch einmal nach China zurückkehrten und dann mit der Prinzess Louise nach Canton hinauf gingen. Es wird vielen der geneigten Leser angenehm sein, wenn wir die Berichte über unsern ersten und zweiten Aufenthalt an der Chinesischen Küsfe im sechsten Buche im Zusammenhange geben, und erlauben wir uns darauf hinzuweisen. Dem Gange der Reise gemäss, müsste demnach das erste Capitel des Sechsten Buches an dieser Stelle folgen und der Reise nach Manila vorangehen.

The sent of Goog

Fünftes Buch.

Reise nach der Insel Luçon,

Vierzehntes Capitel.

Abreise von Macao. — Durchschiffung der Chinesischen See und Ankunst zu Cavite. — Nachrichten über die Hauptstadt Manila. — Reise nach der Höhle San Matheo.

Nachdem Capitain Wendt seine Geschäfte im Hafen von Cap Syngmun beendigt hatte, liess er uns die Abreise der Prinzess nach
Manila ankündigen, und wir begaben uns sogleich zu unseren neuen
Freunden, um Abschied zu nehmen. Herr Lindsay war so freundlich, uns zu der Ueberfahrt nach der Prinzess die schöne Schaluppe anzubieten, welche die Herren der Englischen Factorei daselbst zu ihrem gewöhnlichen Gebrauche haben, und worin er uns,
in Gesellschaft mehrerer anderer Herren, begleitete. Um Mitternacht
zum Zlen September schifften wir uns ein, worüber die Chinesischen
Zoll-Beamten, die bei dieser Gelegenheit keine Abgaben von unseren Sachen erheben durften, sehr ergrimut waren.

Kaum hatten wir uns eingeschifft, als der Wind immer schwächer wurde und in Zeit von einigen Stunden sogar vollkommene Windstille eintrat, so dass wir mit unserer Schaluppe auch nicht aus der Stelle konnten. Mit Tages Aubruch befanden wir uns noch immer im Angesichte von Macao und konnten, bei dem gänzlichen Mangel des Windes, nur mit Hülfe der Ebbe eiwas vorrücken; zur Zeit der Fluth mussten wir aber vor Anker gehen. Auf diese Art mussten wir den ganzen Tag und die darauf folgende Nacht zubrin-

gen, was unsere Geduld auf das höchste spannte; zum Glücke war dieses prachtvolle Fahrzeug so ausserordentlich gut und begnem eingerichtet, und die Herren Engländer, die zugleich einen Koch mitgenommen, hatten Gir Alles so gut gesorgt, dass wir, wenigstens in dieser Hinsicht, für diese Zeit Unterhaltung fanden. Das Fahrzeng, in dem wir fuhren, ist unter dem Namen des Company-Culter bekannt, und seiner schönen Einrichtung, die Alles der Art übertrifft was wir bei so kleinen Schiffen gesehen, sowie auch seines schnellen Segelns wegen berühmt; als wir aher später mit demselben in die Nähe unserer Prinzess Louise kamen, da konnte es diesem Schiffe, das noch schneller segelte, nicht mehr folgen. Erst am Morgen des 3ten Septembers erhoh sich ein feiner Wind und mit ihm erreichten wir bald die Prinzess, die schon am Abende vorher unter Segel gegangen war und sich jetzt auf der westlichen Seite von Lantao befand. Der Wind war noch immer sehr schwach und die Fluth so stark, dass wir noch mehrmals vor Anker gehen mussten, his wir am folgenden Tage die hohe See erreichten und Abends das Land aus den Angen verloren, wohei uns ein schwacher Wind ans NNW. sehr zu Statten kam.

Die Fahrt von der Mündung des Tiegerflusses nach Manila geht fast beständig in gerader Richtung vor sich, sie wendet sich nur selten seitwärts, je nachdem der Wind mehr oder weniger von seiner herrschenden Richtung abweicht. Es sind, wie es schon mehrmals in diesem Werke bemerkt wurde, halbjährliche Winde (Monzoon's), welche in der Chinesischen See wehen. Der Süd-West-Monzoon beginnt daselbst in der Mitte des Aprils und weht meistens bis zur Mitte des Octobers; 10-14 Tage pflegt gewöhnlich der höchste Zeitranm zn sein, in dem dieser Wind früher oder später von der soeben angegehenen Zeit einsetzt oder aufhört. bei ist auch zu beachten, dass der eine Monzoon an einem Ende dieses Meeres eingesetzt hahen kann, während er an dem andern Ende noch in entgegengesetzter Richtung weht; überhaupt sind diese Winde sowohl zu Ansange, als zu Ende ihrer halbjährigen Zeit nicht so regelmässig, wie man es wohl zu glanben pflegt. Das Preussische Schiff der Mentor, fand daselbst im Monat März 1824 den Wind ans Süden, Süd-West und Süd-West zu West, während er noch aus Nord-Ost kommen sollte. Im Mai sind, wie alle Seefahrer es berichten, die Winde in der Chinesischen See sehr schwach, und östliche sowie stüdstliche Winde sollen oft mehrere Tage lang auf offener See wehen. Herr Horsbourgh sagt, dass der Süd-West-Monzoon, der vom Mai bis zum October weht, strenger ist als der Nord-Ost-Monzoon; wir machten indessen unsere Ueberfahrt von Macao nach Manila im Monat September und, wie es die folgende Tabelle zeigt, der Wind wehte fast immer aus entgegengesetzten Richtungen, er war überhaupt sehr schwach, ja mitunter durch vollkommene Windstille unterbrochen. Nach dem was wir selbst über diesen Gegenstand gesehen und gelesen haben, scheint es unzweifelhaft, dass gerade der Nord-Ost-Monzoon mit grösserer Heftigkeit weht und auch die, durch ihn yeranlasste Strömung, nämlich 26 bis 30 Minuten nach Süd-West in Zeit von 24 Stunden, viel bedeutender ist, als die durch den Süd-West-Monzoon.

Meteorologische Beobachtungen, angestellt auf der Ueberfahrt von Macao nach Manila.

Tage der Beobach- tung.	Stunde.	Breite.	Länge.	ratur der	Tempe- ratur des Wassers.	Winds und andere Bemerkungen.
5. Sept.	81		1	23,6°R.	22.6°R.	SSO. Ziemlich guter Wind.
	9		1	23,9	-	SSO. desgl.
	14	1		24,3	-	OSO. desgl.
	18			23,4		OSO. desgl.
	20			23,1	-	OSO, desgl.
	22			22,4		SO. desgl.
6. Sept.	8			23,6		SO, desgl.
- 1	12			24,6	_	SO, desgl.
	18			23,6	-	80,
7. Sept.	9	17° 4'	114°47'	23,3	_	SSO. Windstille. Es hat Nachts sehr
	18		0,	22,2	- '	SSO. stark gereguet,
8. Sept.	9			23,2	-	S. Schwacher Wind.
	13	170 9'	115° 42'	23,8	-	S. Mehr Wind gegen Mittag.
	21			22,2		S. desgl.
9. Sept.	8			23,2		SSO, desgl.
	12	16°	115°56'	-		SSO. desgl.
	18			24	24,4	SSO, Vollkommene Windstille.
10. Sept	8			24,2	23,7	N.z.O, desgl.
	12	15° 37'	116.58	23,6	23,6	N. Nach starkem Regen einige Wind-
				22,2		NW. stose.
11. Sept.	8			_	_	NW. Nachts etw. Sturm m. stark. R.
	12	14° 24'	1170 4'	23,4		NW. Guter Wind.
	18			22,2	23,4	N.
12. Sept.	8			23,4	23	N. Sehr wenig Wind.
- 1	12	13° 47'	117° 45'	23,7		N. z. W. desgl.
	14			23,2		N. z. W. desgl.

Tage der Beobach-	Breite.	Linge.	ratur der	Tempe- ratur des Wassers.	Winde und andere Bemerkungen.
175	-	L	23,1°R.		N. z. W. Sehr wenig Wind.
18			23		N. z. W. desgl.
13. Sept. 8		1	23.8		N. z. W. desgl,
12	13° 15'	1108	23,8 22,9		N. z. W. desgl.
18			22.9	22.9	N. z. W. desgl.
14. Sept. 8			23.2		N. z, W. desgl.
112	12° 46′	119° 23'	23,2 23.6	22,8	N. z. W. desgl.
18		1	22.6	22.3	N. z. W. desgl.

Uusere Reise ging Aufangs sehr gut vor sich; der Wind, welcher in den ersten 2 Tagen aus Nord-Ost kam, wehte ziemlich stark
und milderte dadurch die hohe Temperatur der Luft, die immer mehr
und mehr drückend wurde, und in den Tagen, an denen vollkommene Windstille herrschte, zu den höchsten Graden anstieg, die wir
auf unserer ganzen Reise auf offener See heobachtet haben; selbst
die Temperatur des Wassers stieg am 9. September Nachmittags um
6 thr bis auf 24,4°R. (30,5 Cels.), was uns nie wieder vorgekommen
ist und anch nur als Ausnahme betrachtet werden darf.

Ausser den gewöhnlichen Seevögeln, als der Sterna stolida, dem Dysporus Sula u. a., liessen sich täglich eine Menge von verschiedenen kleinen Laudvögeln sehen, die, wie wir es hald merkten, gerade im Ziehen begriffen waren und sich auf unserem Schiffe ausruhten. Wir fingen bei diezer Gelegenheit den Lanius phoenicurus Pallas, die Hirundo domestica Pall. und die Motacilla flaca, sämmtlich Vögel, welche sich in den Sommer-Monaten im südlichen Sibirien aufhalten, und wie es schon Pallas in seiner Zoographia rosso-asiatica bemerkt, zu Anfange des Herbstes nach dem Süden ziehen. Wie es schien, so richteten alle diese Vögel ihren Zug nach den Molnkken; die Schwalben kamen in solcher Menge gezogen, dass wir sie Abenda zu 8 Stück auf einmal gegriffen haben.

Eines Tages trieb die Krone eines Palmenbaumes unserem Schiffe vorüber, die jedoch von so ausserordentlicher Grösse war, dass das Anfziehen derselben unmöglich wurde. Grosse Vögel ruhten auf dieser schwimmenden Insel, als sie uns entgegenkam und ein Heer von Fischen schwamm derselben voran, während unzählige Krabben darauf sassen und sich sonnten.

Ausfallend waren die hestigen Erschütterungen, die wir am

Morgen des 10ten Septembers an Bord unserer Prinzess empfanden; die ganze Mannschaft wurde dadurch erschreckt und man hielt sie allgemein für Folgen von Erdbeben, die man, wie wir es im Hafen von Valparaiso selbst erfahren hatten, ebenfalls auf offener See verspürt. Es waren drei Stösse, die in kurzer Zeitperiode auf einander folgten und wovon der letzte sehr heftig war.

Am 13 ten näherten wir uns dem Lande in der Breite von Manila und waren nicht wenig überrascht, als schon in einer Entfernung von 10 Deutschen Meilen von der Küste ab, eine Unzahl von grossen Wanderhenschrecken in der Luft umherflog, und in eben so grosser Anzahl auf der Oberfläche der See umhergetrieben wurde; wir waren noch entfernt vom Lande, aber der Wind wehte frisch, so dass sich der Capitain entschloss, noch heute in die Bay von Manila einzulaufen. In einiger Entfernung ging eine Spanische Brigg uns voran und zeigte uns gleichsam den Weg. Schon befanden wir uns in der Einsahrt und nahe der grossen Insel, die mitten in der Fahrt liegt, da bezog sich der Himmel von allen Seiten und entferntes Blitzen zeigte den herannahenden Donner; gegen 8 Uhr Abends leuchtete es von allen Seiten und der ganze Horizont war mit dunkelen Wolken bedeckt. Unsere Einfahrt in den Hasen von Rio de Janeiro, mit dem überhaupt die Bay von Manila die grösste Achnlichkeit hat, fand fast unter denselben Umständen statt, nur dass dort die vielen Palmen fehlen, die hier in so grosser Masse vorhanden sind.

Plötzlich erhob sich ein Sturm, der unter furchtbarem Donner und heftigen Blitzen losbrach; wir verloren das Land aus den Augen und mussten der Spanischen Brigg Signale geben, dass sie ebenfalls irgend ein Signal aufstecken mögte. Bald erschien ein Licht auf dem fremden Schiffle, und unn folgten wir wieder demselben; die Blitze wurden alsbald so stark, dass sie uns das ganze Land und das uns voransegelnde Schiff erleuchteten. Es war ein furchtbar schöner Aublick, den uns dieses electrische Fener gewährte, besonders wenn es uns das fremde Schiff im hellsten Feuer zeigte, das sich im nichsten Angenblicke wieder mit dem tiefsten Dunkel deckte. Ja wir sahen sogar, in einem solchen Augenblicke des Blitzes, dass das voransegelnde Schiff schnell die Segel fallen liess, dass also bei ihm ein heftiger Windstoss eingetreten war,

von dem wir bei uns noch nichts bemerkten. Sogleich befahl Capitain Wendt ein Gleiches; das Schiff wurde gewendet, die Hauptsegel wurden eingepackt und wir gingen wieder in die offene Ses, wo wir mit aller Rnhe dem tobenden Sturme und dem furchtbaren Donner zuhören konnten; ein so anhaltendes Gewitter, wie dieses hier, hatten wir vielleicht noch nie gehört.

Am folgenden Tage war der Wind etwas stärker, doch nicht mehr so günstig als gestern; wir hatten uns in der Nacht durch anhaltendes Kreuzen so weit von der Küste entfernt, dass wir auch hente noch genug zu thun hatten, um noch in der Bay vor Anker gehen zu können. Die Einfahrt in die herrliche Bay von Manila ist überhaupt mit einigen Schwierigkeiten verknüpft, so dass man beim Einlaufen daselbst sehr aufpassen muss. Je näher wir heute der Küste kamen, nm so grösser ward die Menge der Heuschrecken, die sich hier sehen liess und wir merkten alsbald, dass diese durch den heftigen Sturm in der vergangenen Nacht ihren Untergang gefunden hatten. Bald nach unserer Ankunft auf der Insel erfuhren wir auch, dass das Land von diesen Thieren, die Locos und auch Langostas genannt werden, jetzt sehr heimgesucht würde und dass die Regierung auf die Vertilgung derselben, welche gegenwärtig die Reiserndte verdarben und in den Provinzen sogar Hungersnoth verursachten, Preise ausgesetzt habe. Schon wollte man 50,000 Piaster auf diese Weise ausgegeben haben, obgleich die Regierung nnr ! Piaster für die Arroba dieser Henschrecken bezahlte. Man denke sich daher die Menge dieser Thiere, welche, allein auf diesem Wege, umgekommen waren and dennoch, wie wir es in der Folge zeigen werden, war ihre Verminderung nicht zu merken. Das Thier bildet eine neue Art der Gattung Acrydium Latr., die wir Acrydium manilense nennen; es ist 2 Zoll lang und von brauner Farbe, die Flügel sind etwas kürzer als der Hinterleib. Die oberen Flügeldekken sind schwarz gefleckt und ihre Adern sind niedlich schwarz gefärbt; die unteren Flügel sind bräunlich, ungefleckt und sehr gross. Der Habschild hat einen kleinen Kamm. Das Männchen ist etwas grösser als das Weibchen und ganz braunroth gefärbt, der Bauch des Weibchens ist schwefelgelb, und das Brustschild heller als bei dem Männchen.

Schon bei der Einfahrt in die Bay von Manila stiess nus eine

unendliche Mengo von Gewächsen auf, welche auf dem Wasser umberschwammen, als Palmhlätter, Bambusstöcke, die Pistia stratiotez, Frlichte, Schilfe u. s. w., die von der reichen Vegetation zeigten, welche die Insel Luçon bedeckt; auch die Masse der Seeschlaugen, welche sich hier seben lieses, war sehr gross, sie waren aber so schnell, dass sie weder zu fangen noch zu schiessen waren.

Mittags um 2; Uhr passirten wir endlich die grosse Isla del Corregidor, wo wir zuerst die Königl. Spanische Flagge erblickten; ein Beanter, in einem prachtvollen Boote, mit 14 Rudern und 3 Karbonaden besetzt, kam an Bord der Prinzess und befragte uns nach der Herkunft. Alsbald bemerkten wir, dass der Telegraph von Pulo-Cabello, einer kleinen und sehr steilen Insel, welche dicht daneben liegt, unsere Ankunft nach Cavite meldete; er steht in der Nühe einiger kleinen Häuser, die mit Gärtchen umgeben und rings umher von dem herrlichsten Grün der schönen Vegetation eingeschlossen werden. Die Bay von Mantla hat zwei Eingänge, der stidlichere, den auch wir wählten, ist breiter und sicherer und liegt zwischen der stüdlichere Einfahrt ist schmaler und liegt zwischen der nördlichere Einfahrt ist schmaler und liegt zwischen der nördlichen Küste und der Isla del Corregidor.

Es wurde dunkel, ehe wir uns dem Hafen von Cavite näherten, und bald nach Sonnen-Untergang legte sich der Wind fast günzlich, so dass wir nicht aus der Stelle kamen, während tiefes Dunkel die ganze Bay deckte. Zu unserem Vortheile erhob sich in der Richtung von Manila eine grosse Flamme, welche uns jetzt zum Signal dienen konnte; später erfuhren wir, dass es eine Hütte mit vielem Rohzucker gewesen, welche an diesem Abende abgebrannt war. Erst lange nach Mitternacht gelang es der Prinzess die Rhede von Cavite zu erreichen, wo wir vorläufig vor Anker gingen.

Am 14ten September. Mit aufgehender Sonne ergötzten wir uns an der Ausieht des grossen Hafens; dicht vor uns lag die kleise Festung Cavite, die 6; Minuten von Manila entfernt ist; ihre Festungs-Werke, in Verbindung mit denen von Manila, bestreichen die Rhede sehr gut und könnten fast jede Landung verhindern. Es war ein schöner Tag, den wir hier verlebten, ruhig und klar war das Wasser, in dem sich die Küstengegenden abspiegelten. Fischerhoote durchsehnitten die Oberfläche desselben und auf den Sandhänken waren Menschen in grösster Anzahl, mit dem Anfziehen der Netze beschäftigt. Auch der Himmel war vollkommen klar, nur die Gipfel der höchsten Berge der Insel waren mit Wolken bedeckt. Sobald sich ein leises Lüftehen erhob, lichteten wir abermals die Anker und gingen weiter im Hafen, dicht vor dem Städtchen Cavite vor Anker. Im Hafen von Cavite lagen 8 grosse Schiffe unter Amerikanischer und Französischer Flagge, und 10 unter Spanischer, worunter einige sehr schöne und grosse befindlich waren. Ganz am Ende der Festungs - Werke lag eine kleine Spanische Fregatte, eins der prachtvolisten Schiffe, das wir gesehen, welches aber ziemlich ganz abgetakelt war; somit war kein einziges Spanisches Schiff vorhanden, welches nöthigenfalls diese wichtigen Colonien hätte beseitlizen Können.

Gegen 9 Uhr kam ein Boot von der Fregatte zn uns, dass sich nach dem Namen und der Herkunst unseres Schiffes erkundigte und zugleich anbefahl, dass wir, ehe die Hafenbeamten bei uns an Bord gewesen wären, keine Communication mit dem Lande eingehen dürften. Gegen 10 Uhr kamen die Polizei-Beamten, ein Doctor besichtigte zuerst die ganze Mannschaft des Schiffes und erkundigte sich nach ihrem Befinden; darauf traten die Herren an Bord des Schiffes, es waren der Hafen-Capitain mit seinem Schreiber, der Polizei-Capitain mit seinem Schreiber und ein Chirurgus. Der Capitain und wir Alle, die wir an Bord waren, wurden sehr scharf examinirt; man war nicht zufrieden zu wissen, von wo wir zuletzt ausgelaufen waren, sondern der ganze Verlauf unserer Reise von Hamburg an, wurde genau erfragt und zu Papier gebracht. Die Zeit des Aufenthalts in einem jeden Hafen, sowie die Ursachen desselben wurden uns genau abgefragt, ja wir sollten sogar Alles sagen, was wir in Peru oder in Chile, in Bezug auf Politik Neues erfahren hätten. Auch alle Briefe, selbst die Recommandations-Schreiben wurden uns abgenommen. Diese Untersuchung dauerte mehrere Stunden; der Hafen-Capitain, obgleich er Major in der Marine war, zeigte die grösste Unwissenheit, er konnte weder dictiren noch vermogten seine Begleiter zn schreiben, so dass wir oft in ihrer Gegenwart lachen mussten. Keiner dieser Beamten sprach eine andere Sprache als die Spanische, so dass sie mit unseren Passagieren, die wiederum nur Englisch sprachen, nicht von der Stelle kamen. Einer unserer Passagiere, ein Capitain eines Schiffes der Engl. Ostindischen Compagnie, der in Handelsgeschäften die Reise von Macao nach Manila machte und, wie ganz natürlich mit einem Pass nicht verschen war, weil in Clina hiezu gar keine Behörde vorhanden ist, wurde sehr scharf examinirt. Die Spanier konnten sich indessen kaum eine Vorstellung davon machen, dass er ohne Pass herumerisen könne, ohne sich auf seinem Schiffe zn befinden. Uns selbst hatte man, schon in China, über die strenge Polizei der Spanier auf Manila mauches mitgetheilt, und wir hielten es demnach für rathsam, uns für den Schiffs-Chirurgus auszugehen, der nur die Erlaubniss haben wolle, in der Umgegend von Manila Pflanzen zu sammeln; auf diese Weise entgingen wir vorlänfig allen Schwierigkeiten, welche uns sonst in den Weg gelegt worden wären.

Sobald die Polizei uns verlassen hatte, kamen die Zollbeamten an Bord des Schiffes; es war ein alter Mann, dem dieses Geschäft oblag, der aber schon am frühen Morgen stark betranken war; sein Schreiber, in Hinsicht seiner Gleichgültigkeit gegen Alles ein sehr origineller Mensch, hatte ebenfalls das Unglück nicht leicht schreiben zu können, und so ging denn die Untersuchung dieser Beamten noch weit langsamer von Statten, als die der Polizei-Beim Dictiren des Thatbestandes ging es einzig ber: der Eine buchstabirte dem Andern die Worte vor, bis endlich der Schreiber erklärte, der Herr solle ihn nicht confuse machen, denn er wisse es selbst nicht besser. Eine Zahl, die in die Hundert Tansend ging, konnten beide Beamten nicht einmal aussprechen und mussten sie vom Blatte abschreiben. Nach der Masse der Waffen, selbst des Pulvers und der Kugeln, die wir an Bord des Schiffes hatten, wurde genaue Nachfrage gehalten und man erstaunte über die Masse von Pulver, welche wir mit uns führten.

Es war in der That traurig mit anzusehen, dass solche schlechte Subjecte im Besitze so wichtiger Posten, als diese hier sich befanden; da sie zuerst an Bord eines jeden Schliffes kommen, müssen sie natürlich auf den neuen Ankömmling einen sehr schlechten Eindruck machen, der ihn schon mit einem gewissen Vorurtheil zegen die Nation erfüllt.

Beim Schlusse dieser Verhandlungen wurde uns noch strenge anbefohlen, dass wir, sobald wir nach Manila kommen würden, in nerhalb 24 Standen sowohl dem General-Capitain, als dem Teniente real unsere Aufwartung machen müssten.

Es ist schon im vorhergebenden Capitel angegeben, dass wir im Hafen von Cap Syng-mun unsere Zeitrechnung umändern mussten, indem wir mit den Europäern zusammentrafen, die von Westen nach Osten gesegelt waren; wir hatten, von Osten nach Westen segelnd, einen Tag verloren, als wir aber nach Manila kamen, da fanden wir noch die alte Zeitrechnung, weil die Spanier früher immer über Amerika nach den Philippinen segelten, daher sich auch ihre Zeitrechnung nach dem Mutterlande richtete.

So schön anch das Wetter am Vormittage des hentigen Tages war, so änderte es sich doch so sehr, dass gegen Abend ein hestiger Stnrm von Regen begleitet, losbrach und uns ausser Communication mit dem Lande setzte. Der Wind war so arg, dass einige kleine Schiffe, welche in nuserer Nähe lagen, zu treiben anfingen. Die Spanische Brigg, welche vorgestern schon uns vorans in den Hafen einsegelte, war Nachts so weit vom Laude abgekommen, dass sie am folgenden Tage die Einfahrt nicht mehr erreicht hatte und erst heute, kurz vor Ausbruch des Sturmes in den Hafen einlief. Die Bay von Manila ist ausserordentlich gross, gegen 30 Quadrat-Meilen nämlich, und übertrifft darin die Bay von Rio de Janeiro. doch ist ihre Sicherheit nicht besonders zu loben; die beiden Punkte bei Manila und bei Cavite gebraucht man gewöhnlich zu Ankerpläzzen. Der Hafen von Cavite, der in Süd-West durch eine Sandbarre gedeckt ist, bietet mehr Schutz gegen die hestigen Stürme aus Süd-West, wärend die Rhede von Manila sicherer gegen Nord-Ostwinde ist, daher benutzt man, je nach den herrschenden Winden, den einen oder den anderen dieser Häfen.

Am folgenden Morgen schon früh um 7 Uhr besuchten wir den Markt zu Cavite, welcher der Sonnenhitze bei Tage wegen, schon früh des Morgens abgehalten wird. An der Stelle wo wir landeten. wurden die Ufer in der Nähe der Festungswerke neu eingefasst; eine Menge von grossen Rädern wurden durch die Festings-Gefangenen in Bewegung gesetzt, um das Wasser aus den Banstellen auszuschöpfen. Es war ein höchst betrübender Anblick, diese Leute anf das entsetzlichste zerlumpt, im Innern der Wasserräder zu sehen. wie sie beständig, von einer Stufe zur andern steigend, die Maschine in Bewegung setzten und keinen Augenblick Ruhe hatten; wie wir später erfuhren, waren fast alle dies Leute wegen politischer Verbrechen verurtheilt. Andere Sträßinge mussten Steine tragen, die aus dem grauen vulcanischen Tuffe*) bestanden, welcher hier überall vorkommt und aus dem sowohl zu Cavite wie zu Manila die meisten Bauten, selbst die der Festungswerke ausgeführt sind. Dieht bei dem Landungsplatze ist der Markt, wo wir ein ausserordentlich lebhaftes Treiben bemerkten; eine Menge von Buden, aus einsachen Matten zusammengesetzt, fanden sich daselbst, worin Fische, Muscheln, Krebse, Fleisch, lebende Thiere, die verschiedensten Friichte und andere Sachen zum Verkaufe ausgeboten wurden; wir sahen daselbst zwei grosse See-Schildkröten, deren Schalen die feine Schildkröten geben für die aber 60 Piaster gefordert wurde.

Etwas später fuhren wir nach der Sandbarre, welche in Süd-West von Cavite gelegen ist und wo sich beständig eine Menge von Fischer-Leuten aufhält; es war höchst interessant, das Leben und Treiben dieser Menschen zu beobachten, das dem der Lazaronis von Neapel äbnlich ist; es schien beinahe, als lebten sie Alle in Gemeinschaft der Güter. Ihre Kleidung war äusserst einfach und bedeckte kaum die nöthigsten Blössen, doch fröhlich lebten sie in ihrer Unschuld durcheinander. Die Weiber, Mädchen und Kinder sitzen am Lande, bis dass die Netze gezogen werden, alsdann laufen sie mit ihren Körben in das Wasser hinein und suchen die Fische und Krebse auf. Sobald wir an das Land traten, liefen die Leute auf uns zu und umringten uns: ein Jeder hatte etwas zum Verkause anzubieten. der Eine Muscheln, der Andere Krebse, ein Dritter brachte Fische, Tintenwürmer und andere Weichthiere; Hundertmal boten sie ihre Sachen an, die sie oft soeben von der Erde aufgenommen hatten. Die Menge von Muscheln war ganz ausserordentlich gross, die hier auf dieser kleinen Sandbarre zu finden waren, vorzüglich waren es die kleinen Sachen, die zu den Gattungen Cypraea, Oliva, Conus, Mitra, Columbella, Cerithium, Buccinum und anderen Galtungen gehörten, wovon wir eine sehr grosse Anzahl mitgebracht haben. An Fischen schien das Meer in dieser Gegend nicht reich zu sein, wohl

^{*)} Bimsteinconglomerat. Graue, rauh anzufühlende mit dem Messer leicht zitzbare Grundmasse, welche ockige Bimsteinstücke von bräunlich-grauer Farbe umschliesst.

aber war die Menge der Krebse sehr gross, welche bei jedem neuen Zuge aufgezogen wurden; wir erhielten hier die prachtvoll gefürhte Squilla maculata Fabr. und Gelasimus Marionis Desm., aber ausserordentlich hänfig war Squilla mantis, genau dasselbe Thier, welches im Mittelmeere vorkommt.

Mehrere Exemplare der Cassis cornuts und des Nautilus Pompilius wurden uns hier zum Verkause angebolen und nasere Ausbeule ward so gross, dass wir alsbald einen grossen Blechkasten damit ansüllen konnten.

Am Nachmittage des Tages verliessen wir die Prinzess und schifften uns nach Manila ein, um von dort aus einige Reisen in das Innere der Insel anzntreten; wir benutzten dazu ein grosses Fahrzeug von Manila, das Velero genannt wird und täglich, Vor- und Nachmittags, eine regelmässige Postverbindung zwischen Cavite und Manila erhält. Die Ueberfahrt wird von der Person mit 2 Real (¿Piast.) bezahlt, doch Fremde werden daselbst entsetzlich geprellt. Der Velero war ein ziemlich grosses Fahrzeng, nach hiesiger Sitte gebauet. das gegen 200 Passagiere führte, die bnut durch einander lagen und sassen, und sich lebhast unterhielten. Pfaffen lagen neben Indianerinnen (Tagaler) und Spanier zwischen Mestizen, ein jeder Stamm in seiner Kleidung. Die Frauen machten sich das Haar auf und erwiesen sich gegenseitige Liebesdienste durch Untersuchung des Kopfes. Die kleinen Kinder, selbst bis zum 5ten und 6ten Jahre binauf, gingen ganz nackend und machten die Scene noch bunter. Fast alle Personen, die im Schiffe waren, kauten den Betel, eine Sitte die dort viel allgemeiner im Gebrauch ist, als bei uns das Taback-Rauchen.

Der Wind wehte frisch und so hatten wir eine angenehme und schneile Fahrt; diese Fahrzeuge haben zu den Seiten grosse Auslüfer, welche von Bambusrohr gebauet siud und dazu dienen, das Schiff gerade zu richten, wenn es durch einen seitlichen Wind zu sehr auf die Seite gelegt wird; die Matrosen geben dann auf die Ausläufer hinaus und biegen das Schiff durch diese Hebel gerade. Gegen Abend kamen wir nach Mauila, derjenigen Stadt, welche vielleicht die schönste in allen Spanischen Colonien ist. Es wurde daselbet viel gebauet und ausgebessert an den Barren, welche die Mündung des Flusses einfassen; die Spitze dieser Barre, auf dem linken Ufer des

Flusses, an dem die Stadt Manila liegt, ist mit einer kleinen Batterie versehen, und auf der Spitze derselben, am rechten Ufer des Flasses, steht ein Lenchtthurm der aber leider nicht immer im Gebranch ist. Diese Barren sind sehr schöne Bauwerke, die ebenfalls ans dem vulcanischen Tuffe aufgeführt sind, der die Gegend von Manila deckt. Wir fuhren den Fluss, den Rio de Pasig hinauf, in dem eine grosse Menge kleiner Schiffe lagen, und genossen den schönen Anblick, den diese freundliche Stadt gewährt. Auf der Wasserseite stehen vor vielen Häusern lange Reihen der ausserordentlich schönen Areca-Palme*), welche die berühmten Betelnüsse giebt, die hier so viel gebraucht werden. Die prachtvollsten Pisange, oft von innormer Grösse, und zwischen ihnen grosse Bäume mit schönen Blüthen verzierten die Strassen, an denen wir vorbeifuhren, nur der Anblick der Bagger-Maschinen, deren grosse Räder ebenfalls durch Festungs-Gesangene in Bewegung gesetzt wurden, so wie wir es bei Cavite gesehen hatten, trübte den fröhlichen Eindruck, den alles Neue hier auf uns machte.

Wir kamen bei dem Zollhause vorbei, wo uns die Beamten mit der grössten Höflichkeit stundenlang chicanirten; mit der grössten Genanigkeit wurden alle unsere Sachen aufgemacht und notirt, die Gewehre wurden fortgetrageu und, etwa nach einer halben Stunde wiedergebracht; das Papier zum Einlegen der Pflanzen, der Spiritus und alle unsere Vorrichtungen zum Sammeln der Naturalien, wurden sehr genau untersucht und man machte darüber sehr viele Bemerkungen.

In dem Gasthause des Herrn Hampelmann, eines Preussen, aus Tecklenburg gebürtig, der zu Manila den einzigen Gasthof besitzt, stiegen wir ab und nahmen daselbst für die Zeit des Aufenthalts unsere Wohnung. Der Tag, an dem wir zu Manila ankamen, war Donnerstag, während wir auf unserem Schiffe, wo schon beim Anfenthalte in China die neue Zeitrechnung eingeführt war, schon Freitag war.

Am 17ten September. Dem Befehle gemäss machten wir heute, in Gesellschaft des Capitain Wendt, dem General-Lieutenant Don Pascual Enrile, Alcedo Guersi y Herrera, dem gegenwärtigen Gouverneur und General - Capitain der Philippinen, unsere Aufwartung.

^{*)} Areca Catechu L.

Dieser Mann, der seiner Strenge wegen bei den Engländern so ausserordentlich verrusen ist, besitzt die grösste Liebenswürdigkeit und ist selbst ein grosser Freund und Gönner der Naturwissenschaften, deren Bearbeitung er auf jede mögliche Art zu befördern strebt. Don Pascual redete uns sogleich mit den Worten an: "Usted Botanico", was so viel heisst als: Sie sind Naturforscher? Er bot uns selbst die Erlaubniss an, in das Innere der Insel reisen zu dürsen, wohin es uns nur immer belieben würde. Wir merkten sogleich, dass die Beamten der Aduane über den Befund unserer Sachen berichtet hatten, welche sie gestern Abends so genau untersuchten, worans der Gouverneur sogleich geschlossen, dass wir in der Absicht, naturhistorische Untersuchungen anzustellen, hieher gekommen wären, obgleich wir selbst nichts davon gesagt, um nicht etwa vergebens die Erlaubniss dazu erbitten zu dürsen. Um so grösser war unsere Freude, als uns diese Erlaubniss vom Gouverneur selbst angeboten wurde, da der Besuch in das Innere der Insel fast allen Fremden gänzlich untersagt war. Die Englischen und Nordamerikanischen Kaufleute, welche zu Manila ansässig sind, erhielten nicht einmal die Erlaubniss, nach der Laguna de Bay zu reisen, während nns, als einem Preussen, dieselbe gestattet wurde.

Der Gouverneur that noch verschiedene Fragen über die neuen Republiken von Südamerika, und erkundigte sich ganz besonders nach dem Befinden der Columbianischen und Pernanischen Flotte, deren Besuch man auf Manila, und zwar nicht ohne Grund, recht sehr zu befürchten schien.

Das Gebäude, in dem der General-Capitain wohnt, ist von innormer Grösse, es nimmt die ganze südliche Seite der Plaça major
ein, ist aber ganz und gar ohne Ansehen und höchst schmutzig.
Ausser der Wohnung des Gouverneur's sind in diesem Gebäude fast
alle Bureau's nnd Archive der Regierung, und in der vorderen
Fronte hat die Wache der Hellehardier's ihren Sitz, die der Gouverneur zu seinem Schutze und zu seiner beständigen Begleitung
hat, wenn er den Pallast verlässt. Die Geschichte der Philippinen
lehrt, dass diese Wache sehr nöthig ist, dass sie aber auch immer
zu schwach gewesen ist, wenn der Pallast angegriffen wurde. Der
Gouverneur wohnt in dem Flügel des Pallastes, der nach der Seeseite hinausgebaut ist und hat, dicht vor seinem Fenster den erste

Telegraph, welcher auf der südöstlichen Seite der Bay, über Cavite hinaus, mit dem von Pulo Cavallo in der Einsahrt der Bay in

Verbindung gesetzt ist.

Die Plaça major, woselbst der Pallast steht, ist über 300 Fuss breit; in der Mitte steht eine Statue Carl's IV. von Bourbon, die im Jahr 1824 von König Ferdinand VII. der Stadt Manila zum Geschenk gemacht worden ist. Die Statue findet man in Alt-Spanischer Tracht; sie ist in Erz gegossen und etwas colossal. Die Stekerei der Scherpe ist ansserordentlich fein ausgearbeitet. Das Piedestal ist von einem vortrefflichen braunrothen Marmor gearbeitet, und durch vier stark vergoldete Säulen mit vier Löwenköpfen verziert. Leider ist die Statue für diesen grossen Platz zu klein, sonst ist sie ein sehönes Kunstwerk.

Ehe wir Manila verlassen und über die Reisen berichten, die wir in das Innere der Iusel Luçon gemacht haben, wollen wir noch eine kurze Uebersicht dieser Stadt und des Treibens ihrer Bewoh-

ner geben.

Die Bewohner von Manila wie die aller Philippinen, zerfallen in folgende Menschen-Ragen und Klassen: 1) In Spanier, die von Europa nach den Philippinen gekommen sind; 2) in Spanier, welche auf den Philippinen oder in Amerika geboren sind und hier, wie in Amerika Creolen genannt werden; 3) in Mestizen, die durch Vermischung der Spanier mit den Indianern (Tagaler) entstanden: 4) in Indianer, die Tagaler heissen und einen Stamm der Oceanier ausmachen; 5) Sangleyes oder Chinesen, die meistens Christen geworden sind und entweder rein geblieben oder mit Tagaler. oder Mestizen vermischt sind; 6) in Negritos, einem Menschen-Stamm. der zu den Oceanischen Negern gehört und noch heutigen Tages. als freie Leute, die hohen Berge von Lucon, wie Mindanao und die andern Inseln der Philippinen bewohnt. Ausser diesen hier angeführten Klassen giebt es noch eine grosse Menge Fremder, sowohl Europäer als Nordamerikaner und auch mehrere Neger, die dann ebenfalls auf die folgenden Generationen Einfluss haben.

Die Stadt Manila liegt am Ufer der Bay, zu beiden Seiten des Rio Pasig; der ältere Theil der Stadt liegt anf dem linken Ufer, ist ringsumher befestigt und um die Festungs-Werke herum zieht sich ein breiter Graben, der sein Wasser vom Flusse aus erhält.

Die Stadt ist sehr regelmässig gebaut und hat ein schöneres Ansehen, als alle andere Städte in den Spanischen Colonien, die wir gesehen; sie übertrifft selbst Lima und Santiago bei weitem. Der andere Theil der Stadt, der auf dem rechten User gelegen ist, wird meistens von Kausleuten bewohnt und ist der lebhastere Theil; er verliert sich in der Vorstadt Binondo, die ganz von Tagalern und Chinesen bewohnt wird. Die Häuser dieser Vorstadt sind aus dem Rohre der Bambusa arundinacea L. gebaut, das man hier Caña nennt; das Modeli eines solchen Hauses hat unser verehrte Frennd, Capitain Wendt, ansertigen lassen und mit nach Berlin geschickt, wo es sich gegenwärtig im Ethnographischen Museum befindet. Es sind diese Wohnungen sehr ähnlich denen der Tagaler, im Innern der Insel, doch hat man hie und da mehr auf Bequemlichkeit und anf Vorsicht, wegen Diebstahls Rücksicht genommen, und sie in Spanischem oder Chinesischem Geschmacke verändert. Die Häuser stehen auf dicken Stangen der Caña, die 6 bis 8 Fuss hoch sind, damit sie anf diese Weise von der feuchten Erde getrennt sind und den Luftzug geniessen, der dadurch hervorgebracht wird. Im Uebrigen sind diese Häuser sehr einfach; Fussböden, Wände, Dach, Bänke, Küche und Fenstern, Alles ist von Caña gemacht und sieht sehr reinlich aus. In den Strassen dieser Vorstadt ist ein ausserordentlich reges Treiben, ähnlich dem in den Städten von China. Die Chinesen, welche hier ansässig sind, haben sich den Gewerben und dem Handelsstande gewidmet, und ihre Läden reihen sich dicht aneinander; sie leben mit den Tagalern in innigster Freundschaft zusammen und haben sich auch meistens mit ihnen verbunden, was wenigstens den Gewerbfleiss bei ihnen hebt, aber leider auch die Moralität der Tagaler so ganz vernichtet. Dem Namen nach sind diese Chinesen Christen, da ihnen die Ausübung ihres Gottesdienstes verboten ist und sie des Vortheils wegen Alles thuen; im Geheimen leben sie jedoch nach ihren alten Grundsätzen.

Am Ende der Vorstadt Binondo liegt das reiche Dorf Tondo, von dem die Provinz ihren Namen erhalten hat; ein herrlicher Convent, so nennt man hier die Kirche mit der Wohnung des Cura (Priester), befindet sich hier und zeigt von der Frömmigkeit der. Bewohner. Das Dorf liegt unmittelbar am Strande, wo eine ausgedehnte Sandbank einen grossen Reichthum an Fischen verursachte. Man versiebt von hier aus beinahe ganz Manila und die umliegenden Dorfschaften mit Seefischen, Muscheln und Krabben, ja schlat blis über Pasig hinaus, werden regelmässig alle Tage schon des Morgens früh die Fische hingeführt.

Die Strassen in der Stadt Manila sind sämmtlich in der Mitte mit Lebm und Kies chaussirt, ebenso wie die Wege um die Stadt und die benachbarten Dorfschasten berum, welche man zu den Promenaden benutzt. Der Besuch dieser Promenaden findet bei Leuten von Stand nur zu Wagen oder zu Pferde statt; nur die ärmsten Lente spatzieren zu Fuss. Die Wagen, welche hier in Manila benutzt werden, nennt man Carbache; sie sind klein und stehen auf 4 Rädern, wie unsere Halb - Wagen, zwei Pferde, welche der Kutscher reitend regiert, führen dieselben. Der Cochero von diesen Wagen ist häufig mehr als halb nackend, trägt aber einen Mantel mit hängendem Kragen und einen Hut mit Gold besetzt, wenngleich die Fetzen des Mantels daneben hängen. Die Carbachen sieht man den ganzen Tag auf den Strassen fahren und balten; ein Spanier, ja überhaupt ein bemittelter Einwohner von Manila, kann keinen Schritt zu Fuss thun, Alles macht er in seinem Wagen ab, und so muss es auch der Fremde than, wenn er nicht verachtet sein will. Mit Sonnen-Untergang sind die Promenaden um die Stadt, besonders die schönen Alleen in der Nähe der Thore, überall mit Wagen und Reitern bedeckt, und in dieser Hinsicht übertrifft Manila alle reicheren Städte von Südamerika, wo der Besuch der Alameda nicht täglich im Gebrauche ist. Hier zu Manila fährt Alles in zurückgeschlagenen Carbachen, um die kühle Abendluft zu geniessen; man sieht alle Stände durcheinander, selbst bis zu den wohlhabenderen Indianerinnen hinab. Dieses Vergnügen aber, das leider zur Sitte geworden ist, ist sehr kostspielig und die Leute können und wollen es nicht lassen; viele von ihnen, die sich bier in der bequemsten Stellung zeigen, haben zn Hause nichts zu Essen, aber gefahren muss werden. Man miethet eine solche Carbache mit 40 Piaster für den Monat, wosur der Wagen den ganzen Tag und die balbe Nacht in Bereitschaft steht; diese Summe ist jedoch für Manila sehr gross, besonders für eine Familie, die nicht Handel treibt; für die Hälfte dieses Geldes vermag sie, wenigstens im Mittelstande, ihren Lebens-Unterhalt zu besorgen,

Die Promenaden um Manila, neben den Festungs-Werken und die nach dem Dorfe San Fernando de Dilao, selbst bis Santa Ana hin, sind ansserordentlich reizend und vielleicht hat keine andere Stadt der Erde dergleichen anfzuweisen. Rings umher liegen die fruchtbarsten Reisfelder und die herrlichsten Wiesen, deren Grenzen durch die prachtvolle und sonderbar fremd erscheinende Caña*) beschattet werden; überall wo Menschen wohnen, und die Bevölkerung ist hier ausserordeutlich gross, da sieht man herrliche Bananen - Pflanzungen und die schlanke Areca - Palme erhebt ihr Haupt majestätisch über die Hütten hinaus; hie und da stehen Coryphen, Tamariuden, Mango-Bänme und die schönen Blumen der Edwarsien, Ixoren und Caesalpinien, verzieren die Gärten der Häuser, die dicht am Wege gelegen sind. Im Dorfe Santa Ana sind die Garten-Hecken von Coffea arabica, von Orangen, der Cacao oder der Baumwollstande gepflanzt, und überall sieht man hohen Wohlstand und zufriedene Leute. Auf der Promenade nach dem Dorfe San Fernando de Dilao, liegt der Kirchhof von Manila (Cementario de Manila); eine herrliche Ebene, im Hintergrunde mit den grossen Canen verziert, umgiebt ihn. Der ganze Kirchhof ist mit einer dicken, weiten Mauer eingefasst; vor dem Eingange in die Halle desselben liegt ein schöner Rasenplatz, der rings umher mit Canen umpflanzt ist. Von der Halle an führt ein breiter Weg durch den ganzen Kirchhof, an dessen Ende die Capelle befindlich ist. Zu beiden Seiten des Weges sind die Monumente für die Verstorbeuen. aber Alles ist mit den schönsten Blumen und nach dem besten Geschmacke bepflauzt, so dass der gauze Kirchhof dem schönsten Blumengarten gleicht. Die Mauern des Kirchhofes sind sehr dick und voll kleiner Gewölbe, die neben und über einander angelegt sind; in diese Gewölbe werden die Särge der Begrabenen gesetzt und das Gewölbe wird geschlossen, sobald es gefüllt ist, Da aller Boden in der Umgegend von Manila so niedrig ist. dass man oft schon bei 1 Fuss Tiefe Wasser findet, so war eine solche Vorrichtung zur Beerdigung der Leichen sehr nöthig. In diesen Gewölben bleiben die Leichen 7, 8 und noch mehr Jahre liegen, in welcher Zeit sie vermodern, dann nimmt man die Knochen heraus und begräbt sie in einer kleinen Gruft, worauf das Monn-

11.

^{*)} Bambusa arundinacea L.

ment kommt. Bei den Begräbnissen zu Manila sind äusserst tadelnswerthe Sitten im Gebrauche; wir sahen die Leichen der ärmeren Menschen und selbst des Mittelstandes, offen und meistens ganz unverdeckt nach dem Kirchhofe tragen. Zur Zeit unserer Auwesenheit zu Manila herrschten die Pocken, und täglich wurden Menschen auf diese Weise begraben, die daran gestorben waren.

Zu den ausgezeichneten Bauwerken, welche Manila aufzuweisen hat, gehört die steinerne Brücke, welche über den Rio Pasig führt und die neue Aduana. Die Brücke ist der Stolz der Spanier von Manila, und alle Geschichts - Forscher sprechen sogar von ihr: sie wurde im Jahre 1630 erbauet, stürzte aber im Jahr 1814 bei einem Erdbeben zusammen, das zu Manila stattfand, woranf sie wieder aufgebanet wurde. Wenn wir nicht irren, so ist auch sie aus dem vulcauischen Tuffe erbauet, der hier gebrochen wird, und somit ist auch keine Dauerhaftigkeit von ihr zu erwarten. Schon jetzt haben wir gesehen, dass bei der Feier des Geburts-Tages des verstorbenen König's von Spanien, die Communication über diese Brücke gesperrt werden musste, weil man ihr nicht mehr trauete. Die Brücke ist gegenwärtig 149 Var. Cast. lang und 8 Var. breit: ihre Bogen sind sehr hoch geführt und haben wenige Spannung. Auf dem südlichen Ende der Brücke ist eine kleine Redoute angebracht, und eine sehr starke Wache hält sie besetzt. Die neue Adnana ist ein ausserordentlich grosses und sehr schönes Gebände, das ganz innorme Summen gekostet haben soll; leider steht seine Grösse in gar keinem Verhältnisse zu dem Geschäfte, das darin betrieben wird.

Kirchen und Klöster giebt es zu Manila eine grosse Anzahl und die Geistlichkeit ist zahlreicher, als die Truppen-Masse daselbst, Die katholische Religion steht zu Manila in ausserordentlich hohem Ansehen beim Volke, und dem Erzbischofe daselbst werden mehr Ehrenbezeigungen erwiesen, als dem heiligen Vater zu Rom. Schon im Jahre 1598 wurde Manila zu einem Erzbischofsthume erhoben und, man lese nur die Geschichte der Philippinen, von jener Zeit an, hat selten vollkommene Ruhe auf Manila geherrscht; der Kampf des Erzbischofs gegen die wellliche Regierung wurde wenigstens nur durch die Zeiten unterbrochen, in denen beide Herrschaften auf einem Haupte vereinigt waren.

Nirgends wird die Zeit der Oracion so beilig gehalten, als zu Manila; wenn man Abends auf der Promenade ist und die Glocke zur Oracion läutet, dann steht Alles still; die Wagen halten, die Reiter nehmen den Hnt ab und Landmann und Mönch, der Soldat nnd der Kaufmann, Alle stehen neben einander und beten. In den Häusern beginnen die Frauen mit ihren Kindern ein lautes Gebes, das man selbst in weiter Entfernung hören kann bei den Indiern auf dem Lande fiel Alles zur Erde und die Kinder, klein und gross, ja die gauze Familie wendet sich mit dem Gesiehte zur Mutler oder überhaupt zu dem ältesten Mitgliede des Hauses, welches vorbetet. Nach Beendigung des Gebetes k\u00fcsseh sie kinder der Mutter die Hand und sagen: Gute Nacht lindem sie das Knie beugen.

Ebenso versäumt man nichts, um den Glanz des Gottesdienstes zu heben, es vergeht selten ein Tag in der Woche, wo nicht einige Kirchen von Aussen auf das brillanteste mit Lampen erleuchtet sind. besonders am Sonnabend Abend; die Illumination nimmt sich sehr gut aus und, von Weitem her glaubt man ein Feuermeer zu erblikken; auch an Musik fehlt es selten hiebei. So sind auch die Processionen vielleicht nirgends so häufig mehr im Gebrauche, als eben hier, und wir haben, in der kurzen Zeit unseres Aufenthaltes zu Manila, selbst deren drei von Bedeutnng gesehen. Am 15ten October, dem Geburts-Tage des verstorbenen König's von Spanien. wurde eine sehr grosse Procession abgehalten, die schon nm 3 Uhr Nachmittags begann; es waren hiezu alle Arbeiter der Königl. Cigarren-Fabrik, 2000 an der Zahl, so wie alle Beamten dieser Anstalt commandirt, sonst erschien Niemand aus den Familien von Stande, um sich der Procession anzuschliessen. Die Männer gingen auf der einen Seite und die Mädchen und Frauen auf der andera Seite des Zuges, Alle waren in Tagaler Tracht gekleidet und machten sich sehr niedlich. Die Mädchen und Frauen trugen grosse gestickte Tücher um den Hals und um den Kopf, und die Fackel in der rechten Hand. Mehrere Diener der Kirche trugen grosse Hansen von Fackeln nach und vertheilten sie an einen Jeden. der sich der Procession anschliessen wollte. Am Ende des Zuges ging die militairische Musik und ein Offizier führte einige Colonnen Grenadiere: voran aber gingen Musikehöre, die sehr gemischt waren und im Innern der Colonne befanden sich die, zu dieser Pro-

cession commandirten Officianten in schwarzer Kleidung; mit entblösstem Haupte trngen sie die Fackeln. Unter den Heiligenbildern, die hier herumgetragen wurden, befand sich auch eine schwarze Christus-Statue am Kreuze. Nach beendigter Procession haben wir mehrere der Beamten gesprochen, die derselben hatten beiwohnen müssen, sie unterliessen anch nicht, ihren Unwillen darüber laut werden zu lassen. Abends war grosse Illumination in der Stadt, wie auch schon am Tage vorher, und ausserhalb derselben wurde ein Feuerwerk abgebrannt, das in seiner Art höchst eigenthümlich war. Vorher durchzogen einige sogenannte Italienische Masken die Stadt, und belustigten das Volk sehr angenehm; sie gingen, mit Musik begleitet, zur Stadt hinaus, und grosse Haufen von Menschen folgten ihnen bis zu dem Platze, wo das Feuerwerk abgebrannt werden sollte, hier tanzten sie in grossen Kreisen, welche die Wachen formirten, in deren Mitte jeder Weisse eintreten durste; wenn aber die Tagaler, oft nur durch das starke Gedränge über den Kreis binauskamen, dann schlugen die Wachen mit Peitschen und Musqueten auf das gutmüthige Volk los. Eine ausserordentliche Volksmenge hatte sich zu dieser Lustbarkeit versammelt, und Soldaten marschirten in Colonnen auf und ab, um die Ordnung zu erhalten; alle Wagen mussten in sehr grosser Entfernung halten und, was gewiss sehr lobenswerth war, die Pferde mussten ausgespannt werder. Bei dem Feuerwerke befanden sich mehrere bewegliche Figuren, die in colossaler Grösse entweder Pferde, Ochsen oder Pyramieden darstellten und, gleich nachdem sie angezündet worden, in den dicken Volkshanfen hineinliefen, was den Tagalern sehr vielen Spass machte, obgleich sie dabei oftmals stark zugerichtet wurden.

Die Anzahl der Spanischen Truppen zu Manila belief sich zur Zeit unserer Anwesenheit auf 7000 Mann, wornnter aber keine 700 Europäer waren; sie waren in folgende Abtheilungen vertheilt: 1) Das Regiment Asia, das die Garde bildet; es soll meistens aus Europäern bestehen, und von den 700 Mann, die im Jahr 1829 von Europa aus, über Cap Horn nach den Philippinen geschickt wurden, sind 400 derselben zu diesem Regiment versetzt. 2) Drei Divisionen (worunter hier ein Bataillion verstanden wird) Linien-Regimenter, nämlich das 1ste, 2te und 3te. 3) Ein leichtes Infanterie

Dinted by Google

Regiment. 4) Zwei Escadron, Dragoner, die meistens aus Europiëern bestehen und die stärkste Stütze der Regierung sind. 5) Die Artillerie, die mit 7 bis 800 Mann besetzt ist und 6) Ingenieurs, deren über 300 zu Manila sind.

Die Truppen waren von sehr gutem Aussehen und zeigten den Indianern bei jeder Gelegenheit ihre Kräfte.

Gleich am folgenden Tage, nachdem wir uns dem General-Capitain vorgestellt hatten, gingen wir abermals zu ihm, um einen Pass zu einer Reise in das Innere der Insel zu erbitten, Bei all der früheren Zuvorkommenheit, die uns Don Pascual Enrile in dieser Hinsicht erwies, war er heute sehr streng; er verlangte, dass wir um den Pass schriftlich einkommen sollten, und setzte hinzn, er könne üherhaupt nur Erlaubniss ertheilen, nach einer bestimmten Provinz des Landes zu reisen; vielleicht könnten wir, wenn wir von dort her zurückgekehrt sein würden, zu einer zweiten Reise die Erlaubniss erhalten. Der General - Capitain war so gütig, uns verschiedene sehr interessante Naturalien zu zeigen, und uns bei dieser Gelegenheit ein Geschenk mit einem Quang-Käfer zu machen, der in der Provinz Bulacan vorkommen soll. Es ist dieser Käfer über 21 Zoll lang und dem Atlas und dem Caucasus nahe verwandt, von dem er sich eigentlich nur durch die Bewaffnung des Kopfhorns unterscheidet. Wir haben dieses schöne Thier, dem Herr Erichson den Namen Dynastes Hesperus gegeben hat, auf der 47sten Tafel des Zoologischen Theils unserer Reisebeschreibung abhilden lassen. Es lebt der Quang-Käfer von dem frischen Holze der Bambusa; wir sahen ein lebendes Exemplar, welches der General-Capitain in seinem Zimmer hatte, an einem starken Faden angebunden und von einer Wand herabhängend. Man hatte dem Thiere ein Stückehen Bambusrohr in die Füsse gegeben, das es schon seit 4 Monaten fest hielt und davon frass. Die Liebhaberei schöne Käfer in der Stube zu halten, ist bei den Damen von Manila fast eben so allgemein, als bei uns das Halten kleiner Singvögel; die schöne grüne Cetonia luconica, die Eschscholz zuerst von Manila mitgebracht und beschrieben hat, haben wir sehr häufig in kleinen, runden Käfigen gesehen, die irgend wo in der Stube aufgehängt waren; täglich erhielt das Thierchen kleine Stücke von der Pisang-Frucht und soll auf diese Weise viele Jahre lang erhalten werden können. Ebenso ist die Benutzung der Flügeldecken einiger vorzüglichen Glanzkiffer hier sehr stark im Gebrauche; die Kleider der Heiligen-Bilder, sowohl in den Kirchen als Privat-Wohnungen, sind ganz dicht damit besetzt und erhalten dadurch einen ausserordentlichen Glanz.

Auf die Erlaubniss zu unserer Reise wartend, verlebten wir noch mehrere Tage zu Manila; das Haus in dem wir wohnten, war mit der Areca-Palme und Bananen rings herum umpflanzt; daneben stand ein Gebände, das mit der prachtvollen Anona squamnosa, deren Blumen den süssesten Wohlgeruch verbreiteten, und der Acerrha Bilimbi umgeben war; von der Gallerie desselben hingen die scharlachrothen Blumen der Ipomoca Quomoclit herab und die bundesten Celosien verzierten dieselbe. Die Nächte waren kühl, d. h. zwischen 20 und 21°R.; da wir uns gerade zur Regenzeit zu Manila befanden, wurde die tiefste Finsterniss derselben, bei dem beständig bezogenen Himmel oder dem anhaltenden Regen, nur durch funkelnde Leuchtkäfer und das entsetzliche Geschrei der Laubfrösche unterbrochen, die, auf den Bananen unter unseren Fenstern sitzend, uns die halbe Nacht hindurch nicht schlafen liessen.

Höchst überraschend war es uns, dass fast alle Bananen, welche hier im Garten unserer Wohnung standen, Früchte tragen, die ganz mit Saamen angefüllt waren; doch so merkwürdig diese Früchte dem Botaniker waren, so wenig wurden sie von den dortigen Bewohnern geachtet, weil sie nicht so angenehm zu essen sind wie die übrigen Platanos. Diese höchst auffallende Varietät von Pisanges soll auf der Insel Luçon gar nicht so selten sein, und führt den Namen Platanos de Pepita. Uebrigens erzählte sehon Cook*) in seiner ersten Reise, dass unter den Banauen von Java eine Art vorkomme, welche Früchte mit Saamen erzeuge und Pissang Batu oder Pissang Bidjie dasselbst genaunt werde.

Die Cultur der Bananen oder Pisange, Plátanos im Spanischen, ist auf der Insel Luçon im hohen Grade ansgebreitet. Man zählt 60 bis 70 Varietäten dieser Frucht, die alle mit besonderen Namen belegt werden, so wie bei uns der Wein und die übrigen Obstarten. Wir haben in Manila Bananen gegessen, welche nur etwas grösser als unsere Pflaumen waren, aber den ansgeziebnetsten Geschmack

^{*)} Geschichte der Secreisen, Th. III. pag. 345.

nach feinem Zimmet und Gewürznelken hatten; andere sind sehr lang und dunn und schmecken nach Melonen.

In dem Garten unseres Gasthauses wurde der berühmte Betel-Pfeffer ') gepflanzt, der zum Genusse der Areca-Nuss gebraucht wird. Wir haben schon früher bemerkt, dass das Kauen des Betels zu Manila noch weit mehr, als bei uns das Tabackrauchen im Gebrauche ist, und wir halten es daher für interessant, den Gegenstand genaner zu beschreiben. Die Areca-Nuss wird stets in Gesellschaft der Blätter des Betel-Pfeffers und von etwas Kalk gekauet; einen solchen zubereiteten Happen neunt man Ruyo im Spanischen, oder Hitchaco (Itschaco ausgesprochen) in der Tagalen-Sprache, obgleich eigentlich nur die Blätter des Piper Betle diesen Namen führen, die im Tagalischen Itmo, anch Icmo genannt werden. Die Nuss der Areca-Palme heisst Boona im Tagalischen. Bei der Zubereitung der Bnyo wird die Areca-Nuss in kleine längliche Stückchen zerschlagen; die Betel-Blätter werden anf der inneren Seite mit etwas rohem Kalk bestrichen, der ans Korallen und Austerschalen gebrannt ist, und in einen schmalen bandartigen Streisen zusammengelegt, in den man alsdann das längliche Stückehen der Areca-Nuss sehr geschickt einwickelt. In jedem Hanse und in jeder Familie hat man ein kleines Kästchen oder einen Teller, in dem die zubereiteten Buvos für den Tag über aufbewahrt werden, und man bietet sie jedem Eintretenden an, etwa wie bei uns eine Priese Taback oder eine Pfeife; die Reisenden und die Lente, welche im Freien arbeiten, tragen Dosen oder kleine Taschen bei sich, in denen sie die Buyos aufbewahren, gerade so, wie es die Peruaner mit der Coca machen. Die Bereitung der Buyos kommt den weiblichen Mitgliedern des Hauses zu, und fast immer sieht man sie auf der Erde liegen und Buyos machen, wenigstens sind sie am Vormittage sehr damit beschäftigt. In einem Winkel des Wohnzimmers pflegt das Kästchen zu stehen, das dazu gebraucht wird; einige Areca-Nüsse, einige Blätter des Betel-Pfeffers, ein starkes Messer zum Zerschlagen der Nüsse und ein kleines Tellerchen mit angeseuchtetem Kalke, der mit einem hölzernen Spadel auf die Blätter gestrichen wird, das sind die Vorräthe, die man darin beständig vorfindet. Ausser den Eingebornen des Landes haben sich viele Spanier und andere Europäer den Ge-

^{*)} Piper Betle L.

nuss des Betels angewöhnt und der Consum dieses Luxus-Artikels ist unbeschreiblich gross. Auf allen Märkten und auf allen Strassen wird die Bnyo verkauft, und wo man hinsieht und Tagalen erblickt, da sieht man auch den Betel kauen; wer es haben kann, der nimmt stündlich eine neue Buyo in den Mund, an der er fast eine halbe Stunde zu kauen und zu sangen hat. Nach dem Essen wird gewöhnlich gleich eine Bnyo genommen und darauf eine Cigarre geraucht; ja wir haben selbst auf den Hacienden im Inneru der Insel gesehen, dass man den Leuten, als täglichen Arbeitslohn eine gewisse Menge Reis und eine Anzahl von Cigarren und Buyos zahlen liess.

Die Cultur des Betel-Pfessers gehört mit zu den Erwerbszweigen des Landmannes in der Umgegend von Manila; auf dem Markte sieht man grosse Körbe, die mit den schönen grossen und herzförmigen Blättern dieser Pflanze, oft 3 bis 4 Fuss hoch aufgeschichtet sind, und dann zu Dutzenden oder zu Hunderten verkauft werden. -Zur Bereitung des Kalkes, der zur Buyo verbrancht wird. benntzt man an der Küste die Muscheln und Korallen; im Innern der Insel aber soll es verschiedene Stellen geben, wo man die versteinerfen Muscheln dazu benutzt; auf diese Weise müssen die grössten Seltenheiten vernichtet werden, die bis zu der Zeit, wenn höhere Cul-, tur sich auch üher dieses ganze Land verbreitet haben wird, längst verschwunden sein dürften. So erzählte uns der General-Capitain Don Pascual Enrile, dass man auf einem hohen Berge, im nördlichen Theile von Lucon, eine Chama-Art von mehr als 3 Fuss Länge gefunden habe, die man mit Gelegenheit nach Manila hatte schicken wollen: die Sache kam indessen in Vergessenheit und einem Priester fiel es ein, dass die Muschel sehr guten Kalk geben müsse und verbrannte sie!

Auch in China ist der Genuss des Betels im Gebrauche, doch lange nicht so, wie auf den Philippinen; in Canton sind die Buyos überall auf den Strassen zu kaufen, sie haben daselbst eine tütenartige Form und das Stückchen der Areca-Nuss ist mehr dreieckig geschlagen.

Ueber den angenehmen Geschmack des Betels, von dem die Tagalen und Mestizen bestündig sprechen, kann bler keine weitere Erörterung stattfinden; wir versuchten mehrmals eine Buyo in den Mund zu nehmen, doch die Schärfe, der bittere Geschmack und der sonderbare Geruch waren nus so stark, dass es nicht möglich war die
Sache länger im Munde zu behalten. Dasselbe Urtheil giebt anch
Née'), der eine kleine Abhandlung über die Buyo geschrieben hat.
Née beobachtete auch, dass alte Lente, welche wegen Mangel der
Zähne die Buyo nicht mehr kauen können, dieselbe zerstossen und
eine kleine Portion von diesem Breie in den Mund nehmen.

Wir wollen hier nicht über die schädliche Wirkung sprechen, welche vielleicht der Genuss des Betels auf die Gesundheit des Menschen ausübt, da wir alte und junge Leute jeden Standes gesehen haben, die bei dem beständigen Genusse der Buyo die kräftigste Gesundheit zeigten. Gewohnheit macht, wie es bekannt ist, Alles beim Menschen; in Sibirien soll man sich sogar an den Genuss des Arsenik's gewöhnt haben! Aber dennoch ist das Kauen des Betels eine böchst ekelhafte Sitte, welche die des Tahackkauens bei Weitem übertrifft. Kamm vergehen einige Jahre, so werden nach dem Genusse des Betels die Zähne, und selbst das Zahnfleisch ganz dunkelbraun gefärbi; es findet eine beständige Salivation statt, und selbst der Speichel wird zuletzt ganz brauuroth gefärbt.

Die Spanischen Colonien auf den Philippinen besitzen kein eigenes Geld, sondern erhielten dasselbe von Amerika, ihrem Mutter-Staate. Es gelten demnach daselbst die Piaster und Realen wie in Amerika, doch Gold-Unzen stehen hier sehr niedrig, so dass man sich hüten muss, Doblonen von Amerika nach Manila zu bringen. Seit der Befreiung der Amerikanischen Colonien und seitdem der Haudel mit Acapulco anfgehört hat, werden auch die alten Spanischen Piaster immer seltener und seltener auf Manila, und die Regierung ist ans Nothwendigkeit gezwungen worden, wenigstens den Insurgenten-Piastern den Eingang auf Manila zu gestatten. Damit aber anch dieser Schritt gerechtsertigt erscheinen möge, nimmt man vorher diese Insurgenten gefangen und drückt ihnen einen kleinen Stempel mit dem Spanischen Wappen auf, wodurch sie auf den Philippinen volle Gültigkeit erlangen. Noch zur Zeit unserer Anwesenheit zu Manila wurden, in den Douanen-Registern, die angekommenen Piaster unter: »Pesos castellanos« und »Pesos insurgentes« hezeichnet.

^{*)} Del Buyo Cavanilles Anales de ciencias natur. Tomo VI, pag. 289.

Montag den 20sten wollten wir unsere Reise antreten, doch es fing gleich nach Sonnen-Aufgang an, sehr stark zu regnen, und hörte auch den ganzen Tag und die folgende Nacht hindurch nicht auf, so dass wir erst am folgenden Tage unser Vorhaben ausführten und uns, in Begleitung eines Dieners und eines gewissen Don Candido, eines Mestizen von Geburt, der zu Manila Advocaten-Geschäste betreibt, aber im Innern des Landes recht sehr bekannt ist, in einem Fahrzeuge nach Landes-Sitte einschifften. Das Fahrzeng. das wir benutzten, hiess Banca, und war eins von denen, die von den Ortschaften herabkommen, welche höher hinauf am Flusse Pasig liegen; sie sind oftmals kleiner, als die Bancas zu Manila, aber sie gehen schneller weil sie leichter gearbeitet sind. Sie sind 20 bis 25 Fuss lang und 24 bis 34 Fuss breit, wobei sie ans einem Stücke gearbeitet sind; zu den Seiten desselben, dicht unter dem Rande hat man sehr dicke Stangen von Caña gebunden, die sowohl das Umfallen als auch das Einschlagen des Wassers etwas verhindern können. Am vorderen und am hinteren Ende der Banca hat man aufrechtstehende Stäbe angebracht, die auf der inneren Seite gezähnt sind und zum Auflegen von Matten aus Palmblättern benutzt werden, welche eine gewölbte Decke bilden, die bald höher und bald niedriger gestellt werden kann, je nachdem es der Sonnenschein oder der Regen erfordert. Zwei Ruderer, Banceros genannt, der eine an der Spitze, der andere am Ende des Fahrzenges, setzen dasselbe in Bewegung. Das Einsteigen in diese Fahrzeuge ist äusserst beschwerlich und leicht kann man dabei umschlagen; die Passagiere müssen sich übrigens während der ganzen Reise in einer liegenden Stellung erhalten, da sonst die Decke nicht herabgelassen werden kann, was sowohl gegen die Sonne, wie gegen den Regen durchaus nöthig ist. So bleibt denn dem Reisenden nichts übrig, als die Betten in einem solchen Kahne mitzunehmen, und während der Fahrt zu schlasen oder still zu liegen. Die Vorrichtungen zum Schlasen sind indessen sowohl hier, wie überhanpt auf der ganzen Insel Lucon sehr einfach. Wie im ganzen Indien und in China, so schläft man auch zu Manila in grossen Himmelbetten die, der Mosquitos wegen, ganz mit Gaze überzogen sind; der Boden der Bettstelle ist von Rohr geflochten, wie bei uns die Stühle, und über ihn deckt man eine einfache Decke von Stroh gearbeitet, oder eine Zengdecke,

worauf man sich niederlegt; zur Unterlage des Kopfes wird ein ganz kleines Kissen benutzt und, wer nicht in den Kleidern schlafen will, was dort zu Lande sehr im Gebrauche ist, der nimmt eine ganz feine Zeugdecke zur Bedeckung. Auf Reisen besteht das ganze Bette, das ein Jeder bei sich führt, aus einem kleinen zusammengerollten Plückehen, welches man in der Banca und überall auf der Erde ausbreitet, wo man schlafen will. Schon in einigen Tagen hat man sich an die harte Unterlage gewöhnt und man schläft dann anf blossen Brettern eben no gut wie auf Matratzen.

Obgleich die Banca in der wir uns einschifften, sehr tief ging, da sie stark beladen war, so ging unsere Reise doch sehr schnell vor sich; mit Pfeiles-Schnelle fuhren wir den Rio Pasig hinauf, indem die Banceros, die bis auf die aufgeschürzte Hose ganz nackend waren, mit ausserordentlicher Kraftanstrengung das leichte Fahrzeug bewegten. Unser Weg führte uns durch die schöne steinerne Brücke. welche die beiden Hälften von Manila verbindet; der Fluss wird hier sehr breit und ist so tief, dass selbst fremde Briggen bis hieher hinauf und daselbst vor Anker gehen können. Ueber eine Stunde weit hinauf erstrecken sich an den Ufern des Flusses die Wohnungen der Stadt Manila; es sind sehr freundliche und schöne Hänser, die durch ihre Gärten, geschmückt mit den glänzendsten Blumen, einen entzückenden Anblick gewähren. Eines der letzten Häuser ist das Landhans des General-Capitains von Manila, das sich besonders einladend ausnimmt. In den Gärten dieser Wohnungen, die bis dicht an die Ufer laufen, sieht man die schönsten Edwarsien, Ixoren, Camellien, und der Hibiscus chinensis entfaltet hier seine ganze Pracht. Ueberall zieht sich der Jasmin hin und am Rande des Flusses ragt aus dem vielfachen Schilfe das prachtvolle Acrostichum aureum hervor. das eine Höhe von 4 und selbst 5 Fuss erreicht. Die Pistia stratiotes, aus der Laguna de Bay kommend, treibt auf der Obersläche des Flusses herab, und zwischen den Cyperoideen, welche weit in den Fluss hineinwachsen, ragen die schönen blauen Blumen der Pontederia hastata hervor. Vor allen diesen Häusern sind kleine Häuser von Cana gebanet, die im Wasser des Flusses stehen und in ihrem Innern in verschiedene Abtheilungen getheilt sind: sie werden von den Bewohnern des Landhauses zum Baden und Waschen benutzt, die dadurch einerseits gegen die Gefahr des Ertrinkens, und

anderseits wegen Furcht gegen Fische und Krokodille gesichert sind. Sobald die Häuser der Stadt versehwunden sind, sieht man zu den Seiten des Flusses die fruchtbarsten Felder, die mit Reis bepflanzt sind; von allen Seiten kommen Dörfer mit ihren prachtvollen Conventen zum Vorschein, die sich im Dunkel der herrlichen Caña-Wälder verlieren; an den Ufern stehen kleine Tagalen-Wohnungen, die mit Mango ⁹) und Bananen umpflanzt sind, und vor sich eine Reihe von stolzen Areca-Palmen zeigen.

Der Rio Pasig hat einen sehr unregelmässigen Lauf; auch hilder in seinem Bette verschiedene Inseln, worunter eine sehr gross ist, auf der das Dorf Paudacan, etwa in einer Entferuung von einer Stunde von Manila liegt. In Bezug auf nusere Reisen im Inneren von Manila verweisen wir auf die Karte der Philippinen, welche in dem Atlas von Herrn Berghaus erschienen ist. Noch ausführlicher sind die Special-Karten, welche der Ingenieur Don Yldefonso de Aragon in seiner vortrefflichen Beschreibung von der Insel Luçon gegeben hat, die auch Herr Berghaus seiner Karte als Quellen zum Grunde gelegt hat. Aragon's Schrift*) war früher ganz unbekanut; sie ist erst durch die Expedition der Königl. Sechandlungs-Schiffe in mehreren Exemplaren nach Berlin gekommen und befindet sich daselbst auf der Königl. Bibliothek.

Durch die vielen und sehr bedeutenden Krümmungen, welche das Flussbette bis zum Dorfe Santa Ana hinauf macht, wird die Wasser-Strasse mehr als noch einmal so lang, wie die Strasse zu Lande. Zur nassen Jahreszeit ist der Rio Pasig bis über Santa Ana hinaus sehr breit und ausserordentlich reissend, zur trockenen Jahreszeit hingegen führt sogar eine leichte Brücke von Cafa bei letztgenanntem Dorfe über den Fluss. Die Gegend ist hier überall ausserordentlich fruchtbar und reich; in Zeit von einigen Stunden passirten wir die grossen und reichen Dorfschaften San Sebastian und St. Miguel, anf dem rechten Ufer des Flusses gelegen, das Dorf Pandacan auf der Insel im Flusse, und die Dörfer Santa Ana, San Pedro Macati, Guadalupe und San Nicolas anf dem liuken Ufer des Rio Pasig. Ueberall sind hier die Ortschaften den Heiligen zu Ehrs.

^{*)} Mangifera indica.

^{**)} Descripcion geografica y topografica de la Ysla de Luzon o Nueva Castilla. Manila 1819. Ato.

ren benannt worden, sie gehören aber auch, wenigstens dem grössten Theile nach, der Klerisey oder sind dieser wenigstens ziuspflichtig. Ueberall, wo hier der Boden am besten ist, wo die Vegetation am sehönsten steht und das Vich am fettesten ist, da ist auch sicherlich der Kirche Eigenthum zu finden.

Schon bei Macati tritt das Gestein der Gegend zu Tage, es ist noch immer derselbe grüngrane vulcanische Tuff, aus dem die Häuser zu Cavite und Manila gebauet siud. Gerade dem Dorfe Macati gegenüber und noch weiter hinanf befinden sich grosse Steinbrüche in diesem Tuffe, der sehr leicht zu bearbeiten ist. Am Ende der Steinbrüche befindet sich auf dem flachen Lande, dicht am Ufer des Flusses, ein einzelner Block dieses Tuffes von bedeutender Grösse, in dem eine Höhle künstlich ansgehauen ist; sie ist von drei Seiten geschlossen und grosse Nischen findet man in den Wänden derselben. Die Höhle wird vom Volke einem halbheiligen Menschen zugeschrieben, der hier als Einsiedler gelebt haben soll; wahrscheinlicher war es uns aber, dass sie den Steinbrechern zur Wohnung und jene Nieschen in den Wänden zur Aufbewahrung der Werkzeuge gedient baben. Nebenbei in den Steinbrüchen finden sich wenigstens noch mehrere ganz ähnliche Höhlen, welche zu obigem Zwecke noch jetzt benutzt werden. Sieht man diese Höhlen aus der Ferne, so glaubt man die Ruinen eines Dorfes zu sehen, das einst die Indier in die Felsen gehauen hätten, ähnlich den Huacas in Peru. Ueberall ist die Vegetation über die verwitterte Steinmasse ausgebreitet und giebt dem Ganzen, das durch Bambusen und andere Bäume verdeckt wird, ein dunkeies, aber interessantes Ansehen; hier wuchs die interressante Bignonia grandiflora Thunb., deren Schoten über 3 Fuss lang waren und sich höchst sonderbar ausnahmen.

Bei dem Dorfe San Nicolas findet man dicht am Wasser eine kleine halb zerstörte Capelle, die ihren Ursprung folgendem Vorfalle verdankt. Vor etwa 30 Jahren fiel hier ein Chinese mit seiner Banca um und wollte sich soehen durch Schwimmen erretten, als ein Caiman auf ihn zukam. Der gelügstigte Chinese rief zum heiligen Nicolas, dem Schutzpatrone des Dorfes, um Hülfe und der Caiman wurde sogleich in Stein verwandelt. Nachdem die Chinesen aus Manila von der Wunderkraft des heiligen Nicolas gehört hatten,

traten sie zusammen und erbaueten demselben eine Capelle, worin sie ihn verehren wollten; sie kamen desshalb häufig von Mauila dahin nud brachten dem Heiligen Opfer. Doch der Erzbischof von Luçon ward endlich genöthigt, diesem Spiele ein Ende zu machen und liess desshalb die Capelle zerstören, die Chinesen aber sind dem heiligen Nicolas noch immer sehr gewogen und jährlich machen sie an dem Tage, an dem das Wunder geschah, in schön geschmückten Bancas eine Lustfahrt dahin, und verleben daselbst den ganzen Tag in grösster Fröblichkeit.

Schon bei dem Dorfe San Pedro Macati beginnen die Zuckerplantagen neben den Reisfeldern, doch wird das Zuckerrohr dieser
Gegend meistens nur zum Essen, auf dem Markte von Manila verkauft. Die kleinen Hacienden, die hier zerstreut an den Ufern des
Flusses liegen, sind auf das Schönste mit Palmen umringt und besonders mit Reihen von Areca-Palmen verziert, die unmittelbar vor
den Hänsern stehen und diese mit ihren Kronen weit überragen.
Der Mango-Baum ist hier, neben der Cafa sehr häufig, doch die
grossen Waldungen dieser Bambusen beginnen erst hinter dem
Dorfe Pasig.

Die lebhafte Communication, überhaupt das Treiben auf diesem Flusse ist höchst interessant, und wird es immer mehr und mehr, je weiter man sich von der Stadt Manila entfernt. Hier oben fahren die Tagalen gewöhnlich in ganz kleinen Bancas, Bancillas genannt, die zwar 15 bis 18 Fuss lang, aber nicht über 15 bis 18 Zoll breit sind: für uns würde es wenigstens gefährlich sein, in diesen Bancillas zu fahren, doch die Tagalen sitzen darin so fest, wie wir in grossen Fahrzeugen, und haben dabei noch den Vortheil, dass sie ganz ungemein schnell damit fahren können. Sitzen zwei rudernde Indianer in einer Bancilla, so ist ein solches Fahrzeng von keinem Ruderboote einzuholen, Zuweilen sind diese leichten Fahrzenge niedlich ausgeschnitzt, und darüber ist eine Vorrichtung von dicken Caña-Stämmen gelegt, die das Umwerfen des Fahrzengs verhindert. Es macht grosse Freude mit anzusehen, wenn Abend's die grossen und kleinen Bancas, oft schwer beladen mit Tagalern und Tagalerinnen, von Manila kommend, nach Hause fahren; dann sitzen gewöhnlich eine Menge Ruderer darin, und mit grösster Fröhlichkeit suchen sie einander vorbeizurudern, denn die Schnelligkeit ihres

Fahrzeuges ist ihr Stolz. Da sieht man denn, wie eine Raneilla, oft nur von drei jungen Mädchen geführt, allen andern Fahrzeugen pfeilschnell vorübergeht. Geht eine Banca über flachen Grund, so pflegt der vorderste Raderer die Stange zu ergreisen und das Fahrzeug damit zu stossen. Es giebt unter diesen Banceros ausserordentlich kräftige Menschen, die oft den ganzen Tag hindurch, ein schwer beladenes Fahrzeug stromanswärts führen können.

Au den Ufern des Flusses sind in kurzen Distanzen Gebäude von Cana aufgeführt, die bis in das Wasser hineinführen und mit einem Vorsprunge versehen sind, wo die vorübergehenden Fahrzeuge anhalten können. Diese Häuser sind unsern Gasthäusern zu vergleichen; sie sind auf der Wasserseite offen und stehen im Schatten der Mango. Hier werden beständig mehrere Küchen in Thätigkeit gesetzt, denn hier kocht man Fische und dort Reis; hier wird gebacken, und dort werden Kuchen von Reis oder Reismehl mit Melasse, mit Honig oder mit Oel gebraten. Von diesen gebratenen Reiskuchen, die hier zu Lande sehr beliebt sind, gieht es sehr verschiedene Arten, die alle ihren bestimmten Namen führen und wovon einige sogar recht gut schmecken. Die vorüberfahrenden Tagaler halten mit ihren Fahrzeugen bei diesen Gasthäusern an, und sogleich bekommen sie was sie verlangen, denn Alles ist schon in Bereitschaft. Gekochten Reis, das Brod in diesem Lande, der Morisqueta genannt wird, führt der Bancero beständig mit sich, d. h. wenn er zu Hanse selbst welchen hat; in diesen Gasthänsern lässt er sich gewöhnlich Fische und den oben gedachten Reiskuchen geben. Ein höchst malerisches Treiben findet in diesen Garküchen statt, welche ganz von Bambus-Stangen zusammengesetzt sind.

Fährt man bei den Dorfschaften vorüber, so sieht man beständig eine Menge Mädchen, Frauen und Männer, die alle mit Waschen von Kleider beschfligt sind; man muss es den Tagalern zum Ruhme nachsagen, dass sie ausserordentlich reinlich sind.

Bis zur obengedachten Höhle führt der Fluss, auf dem wir führen, den Namen Rio Pasig, von dem grossen Dorfe Pasig, das hier zwischen ihm und der Laguna gelegen ist; der grosse Arm, der ihm in Nord-Ost zuströmt, heisst Rio de San Matheo; die grüsste Masse Wasser erhält er aber durch die vielfachen Flussverbindungen, welche ihm von Süd-Süd-Ost das Wasser der grossen

Laguna zuführen, und durch ihre Verzweigungen mehrere kleine und grosse Inseln bilden, welche die fruchtbarsten Gegenden von ganz Lucon sind. Wir fubren der Insel Banbang vorbei und setzten unsere Reise auf den Rio de San Mattheo fort : dieser Strom ist seines grösseren Falles wegen reissender, als der Rio Pasig es bisher war, doch ist er weniger breit. Hier beginnen die herrlichsten Gegenden und hin und wieder schliessen die Wälder der Caña die Ufer des Flusses ein. Prachtvoll gefiederte Vögel, besonders ·Alcedo - Arten*) mit glänzend blauem, und andere mit gelbem Kleide gehen hier ihrer Nahrung nach. Da es fast den ganzen Tag hindurch regnete, so mussten wir beständig in einer sehr unbequemen Stellung im Fahrzeuge verweilen, die wir aber nicht lange ertragen konnten; wir liessen daher mehrmals auhalten und stiegen an den Ufern aus, wo wir auf jedem Schritte mit irgend einer neuen Pflanze, oder einem prachtvollen Käfer erfreut wurden. Kleine Piper-Arten, niedliche Farren, Gräser und Scitamineen, und Jungermannien waren überall auf der Erde verbreitet.

Der Strom zeigte an einigen Stellen seines hohen Wassers wegen eine ausserordentliche Schnelligkeit, und gewaltig grosse Bündel von Cañen, die darin schwammen, wurden beständig wie Mühlenräder in die Runde gedreht und hinabgetrieben. Bei all dem schlechten Wetter entschlossen wir uns bei dem Dorfe Mariquina auszusteigen und, wo möglich, den Weg his San Matheo au Lande zu machen, denn unsere Fahrt iu der Banca war unerträglich. Wir fanden das Dorf Mariquina sehr gross und äusserst wohlhabend; Don Candido, unser Begleiter, kanute den Cura des Ortes, zu dem wir uns begaben, um ihn um Pferde zu der Reise nach San Matheo zu bitten; wir fanden den Geistlichen in seiner grossen und herrlichen Dienstwohnung, die auf den Dörfern von Lucon entweder mit der Kirche verbunden ist, oder wenigstens dicht daneben steht. Man nennt diese grossen und äusserst prachtvollen Gebäude Convente, die hier in jedem Dorfe zn finden sind und von dem Reichthum und der Herrschaft der katholischen Kirche zeigen. So herrlich auch diese Gebäude schon von Weitem her aus der Mitte elender Cana-Häuser hervorragen, so machten sie doch stets einen sehr übelen Eindruck auf uns. Hier in diesen grossen Räumen, welche *) Alcedo rufirostris Jll.

die Indier aus Steinen haben erhauen müssen, könnten mehrere hundert von Menschen wohnen, während sie jetzt von einzelnen Geistlichen und ihren zahlreichen Dienerinnen bewohnt werden. welche in der grössten Unthätigkeit daselbst ihre Tage verleben. So wohlhabend anch der Cura von Mariquina ist, denn seine Pfarre ist eine der reichsten von ganz Lucon, so nahm er uns doch sehr schlecht auf; er gab vor, die Wege wären nicht zu passiren, seine Pferde habe er anf die Weide treiben lassen und könne sie so leicht nicht berbeischaffen; so blieb uns denn nichts Anderes übrig, als nach unserem Boote zurückzukehren und die Reise zu Wasser weiter fortzusetzen. Leider ward es alsbald dunkel und der Regen hörte nicht auf, doch Lenchtkäfer durchzogen die Lust und auf den Gipfeln der Caña-Bäume sassen sie in solcher Menge, dass sich das herrlich glänzende Licht von grünlicher Färbung über die ganze Krone derselben verbreitete und einen erhabenen Anblick gewährte.

Erst spät gelangten wir nach dem Dorfe San Matheo, und stiegen daselbst im Hause einer Tagalerinn ab, um auf diese Weise nübere Bekanntschaft mit diesem interessanten Volke zu machen. In dem Hause, wo wir unsern Aufenthalt aufschlugen, herrschte eine wahre Frauen-Herrschaft, deren es 7 bis 8 darin gab. Don Candido, der daselbst bekannt war, ging zuerst zu den Leuten und besprach sich über unsere Aufnahme. Mit gravitätischer Miene wusste er es den einfachen Indianern vorzutragen, dass ich ein Gelehrter wäre. der von einer Regierung aus fernem Lande hieher geschickt worden sei, um sie selbst kennen zu lernen und um die Pflanzen, die Thiere and Steine ihres Landes zu untersuchen, wie das auch ausdrücklich in unserem Passe von Manila angegeben war. Die Indier, denen so etwas noch nie vorgekommen war, machten dazu sehr ehrwürdige Gesichter, und behandelten uns mit der grössten Aufmerksamkeit. Mit der grössten Bereitwilligkeit wurde uns das beste Zimmer znm Aufenthalte angeboten; sogleich wurde unser Gepäck hineingebracht, unser Lager aufgeschlagen und im ganzen Hause und in der Umgegend der grösste Aufruhr gemacht, theils um nnsern bohen Besuch überall zu melden, theils aber anch, um uns nocheein prächtiges Nachtessen zu bereiten. Die Wirthinn und ihr Bruder sprachen etwas Spanisch, worauf sich die Tagaler in den

29

Provinzen schr viel einbilden; doch findet man diese Sprache nur bei den vornehmsten Leuten dieser Ortschaften. Nachdem wir in unserem Zimmer zur Ruhe gekommen waren, trat der Bruder unserer Wirthinn, ein schr alter Tagaler, zu uns und sagte in ausserordentlich demüthiger Sprache und Stellung: "Ym venido a nosotros pohrecitos Indios, y debe tener indulgentia y composion." "Nosotros probros Indios" war die gewöhnliche Anrede, mit der diese gutmüthigen Tagaler nus entgegen kamen, doch Alles was sie hatten, stellten sie zu unserer Disposition. Da man uns Anfangs für Spanier hielt, so war man sehr ehrerbietig aber auch zurückhaltend gegen uns, was sien erst dann legte, als Don Candido uns für Deutsche erklärte.

Alsbald machte uns der Alcalde des Ortes die Aufwartung; es war ein schön gewachsener Tagaler, der einen Schnurbart trug und ziemlich gut Spauisch sprach. Er rühmte sich zngleich, dass auch er zur See gewesen wäre und sogar die Küsten von Malabar besucht habe. Don Candido, der auch diesem Manne die grosse Wichtigkeit unserer Reise vorzustellen suchte, zeigte ihm den Pass, worin ausdrücklich bemerkt war, dass uns die Behörden Vorschub und die nöthige Hülfe leisten sollten. Der Alcalde setzte sich sogleich eine Brille anf, obgleich er jung war und sehr gesunde Augen hatte, und studirte mit grösster Mühe den Pass, doch konnte er, wie wir glauben, kein Wort davon lesen.

Wir hatten uns vorgenommen, von San Matheo aus die grosse Höhle zu besuchen, welche 3 Legnas weiter hinauf am Ufer des Flusses gelegen ist. Sogleich machte der Alcalde und seine Begleiter die ernsthaftesten Vorstellungen, dass wir von diesem Vorhaben abstehen mögten; die Höhle liege am rechten Ufer des Flusses und bei der nassen Jahreszeit würde es nicht möglich sein, den Fluss zu passiren. Ferner sei die Höhle zu dieser Zeit voll Wasser und wahrscheinlich hätten sich grosse Schlangen und andere hässliche Thiere in dieselbe hineingeflüchtet, ja es sei sogar wahrscheinlich, das sich wilde Indier darin aufhielten, die uns nach dem Leben trachten würden. Die Lente erzählten dieses Alles mit der ernsthaftesten Miene, doch kein Einziger von ihnen hatte jemals die Höhle hesucht, und sie waren desshalb ganz erstaunt, dass wir bei unserm Vorhaben blieben und die Besorgung der dazu nötsigen

Pferde und Leute, besonders zu dem Uebergange über den Fluss, auf den nächsten Tag anzuordnen befahlen.

Noch am Abende des heutigen Tages besuchten wir den Cura des Dorfes, einen jungen, sehr liebenswürdigen Tagaler, der sich in seinem herrlichen Convente sehr wohl befand, und eine ganze Reihe der schönsten Tagaler-Mädchen zur Bedienung hatte. In den Provinzen von Luçon sind sowohl die geistlichen, wie anch die übrigen Beamten-Stellen durch Tagaler besetzt und man findet keinen einzigen Spanier darin, womit die Indianer sehr znfrieden sind. Der Gesichtskreis des Cura von San Matheo erstreckte sich nicht weit über das gewöhnliche Leben der Tagaler hinaus, und er hielt uns sicherlich für etwas toll, als er hörte, dass wir gekommen wärren, um die Höhle von San Matheo zu besuchen, woran er, obgleich er daneben wohnte, noch nie gedacht hatte.

B; innserem Aufenthalte auf Luçon herrschten die Pocken sehr stark und hier zu San Matheo war die Epidemie so heftig, dass täglich mehrere Menschen daran starben. Das waren ebenfalls die modificirten Pocken, welche in neueren Zeiten auch bei uns so vieles Unheil angestiftet haben; hier zu San Matheo tödteten sie durch zu heftige Eiterung, die natürlich, da durchans gar keine ärzliche Hülfe geleistet wurde, bei den eigenthümlichen klimatischen Verhältnissen sehr heftig ward. Die Tagaler haben die Sitte, sich Abend's um die Leiche des Verstorbenen zu versammeln und jammervolle Klagelieder anzustimmen; wir sahen noch am beutigen Abende mehrere solcher Häuser, wo die Zimmer hell erleuchtet waren und diese Todtenfeier abgehalten wurde.

Am 22sten September. Den folgenden Tag blieben wir im Dorfe San Matheo, theils um in der Umgegend desselben Excursionen zu machen, theils um die Anstalten zur Reise nach der Höhle betreiben zu lassen; leider konnten wir nnr einige Stunden des Nachts schlafen, denn gleich nach Mitternacht begann das Gekrähe der Streithähne, deren wenigstens 3 bis 4 in jedem Hause vorhanden sind; sobald ein Hahn sich hören lässt, antworten sogleich alle Uebrigen des ganzen Dorfes darauf. Die Liebhaberei der Unterhaltung durch Hahnen-Gefechte ist sowohl bei den Tagalern, wie bei vielen andern Völker-Stämmen Indiens ganz allgemein. Die Streithähne fehlen in keinem Hause; gewöhnlich sind sie in der

Küche, in einiger Entfernung von einander, unter einer Bank mit einem Fusse angebunden, so dass sich zwei solcher Thiere beständig ansehen und bei jedem Bischen Futter, das dem einen oder dem andern mehr gegeben wird, auf einander neidisch werden müssen. Stundenlang stehen die Thiere zum Kampfe gerüstet gegenüber, doch sie sind zu kurz angebunden und können sich nicht berühren. Geht der Tagaler in seinem Dorfe spatzieren, so hat er den Liebling von seinen Streithähnen unter dem Arme und überall, auf offenem Wege, wo sich zwei einander begegnen, da lassen sie auch ihre Hähne fechten. Auf Reisen begleitet der Hahn seinen Herrn oder seine Herrin, und pflegt gewöhnlich auf der Seite der Banca seinen Platz zu haben. Zu Manila, dicht neben der Promenade, ist sogar ein eigener Circus erbauet, in dem an drei Tagen in der Woche die Hahnenkämpfe öffentlich betrieben werden; dort sieht man daun die Leute aus allen Gegenden der Stadt und ans den Provinzen herbeikommen, und ihre Hähne unter dem Arme tragen. Erst Abend's mit Sonnen-Untergang gehen sie wieder nach Hause. und viele tragen dann ihre todten Hähne in der Hand, die entweder im ehreuwerthen Kampfe gefallen sind oder, weil sie sich zu schlecht betragen haben, von ihren Besitzern todtgeschlagen wurden. Der verbotene Umgang mit den Hühnern soll die Hauptursache sein, dass diese Thiere so streitsüchtig sind.

Das Dorf San Matheo ist sehr schön und in einer reichen und herrlichen Gegend gelegen; die Seite des Dorfes, welche dem Flusse entgegengesetzt liegt, ist ringsumher mit Reisfeldern umgeben, die sich bis zur Bergkelte erstrecken, welche daselhst nordöstlich verläuft und Masiguie genannt wird. Nur zwei Wege sind hier, der eine führt dem Dorfe entlang nach Belate, das weiter hinauf am Flusse liegt, und kommt vom Dorfe Mariquina; der andere hingegen führt durch die Reisfelder hindurch gerade auf die Bergkette hinauf. Nur auf diesem Wege ist es, mit Hülfe der Pferde, und auf dem Rücken der Indier möglich, durch die kleineren Gewässer zu kommen, welche jetzt, gerade zur nasseu Jahreszeit ausserordentlich häufig waren und wovon zur dortigen Sommerzeit keine Spurvorhanden ist.

Die Häuser in San Matheo und überhaupt in den Dörfern der Provinzen, stehen in regelmässigen Strassen; jedes Haus ist für sich

allein gebauet und liegt in der Mitte eines kleinen Gärtchens, in dem einige grosse und schattenreiche Bäume, gewöhnlich Tamarinden, gepflanzt sind. Die Häuser stehen auf Canapfählen von 10 bis 12 Fuss Höhe und sind nur ein Stock hoch; die Wände und selbst das Dach derselben sind von den Blättern der Areca-Palme, der Nipa-Palme oder irgend einer anderen mit gefiederten Blättern, die man auf diese Weise benutzt, indem man die einzelnen foliola dachziegelförmig übereinander auffädelt, wozu meistens die Stengel feiner Schlingpflanzen gebraucht werden. Die Fenster-Vorhänge sind niedlich geflochtene Matten, aus den Blättern von Palmen oder der Pandanen; gewöhnlich ist das Kreuz Christi darin eingeflochten. Haustreppe, ebenfalls aus Bambus-Stangen zusammengebunden, führt gleich in das Wohnzimmer, dessen Fussboden ebenfalls aus Caña-Stangen zusammengesetzt ist. Die Küche in diesen Däusern ist ein einfaches kleines Zimmer, worin ein Tisch von Caña steht, auf dem mehrere irdene Feuerpfannen gestellt sind, in welchen sich das Feuer befindet, auf dem gekocht und gebraten wird; da Thüren und Fenster beständig offen stehen, so ist ein besonderer Rauchsang gar nicht nöthig. Diese kleinen tragbaren Feuerheerde sind ausserordentlich practisch und gebrauchen sehr wenig Feuerung; wir haben ein Exemplar derselben mitgebracht, das sich gegenwärtig im Ethnographischen Museum zu Berlin befindet. Der unzähligen Insekten wegen, die die grösste Plage auf der Insel Lucon sind, kann man die Vorräthe im Hause nicht wie bei uns in Schränken aufheben, sondern muss sie in grossen, irdenen Töpfen mit kleinen Oeffnungen balten, die man wohl verschlossen an die Balken der Zimmer hängt. Ausserordentlich selten sind hier metallene Küchengeschirre; Alles was hier im Gebrauche ist, ist von Thon und ausserordentlich wohlfeil. Die Gefässe znm Kochen haben kleine Oeffnungen, so dass der Dampf nicht so schnell entweichen kann und alle Feuernng erspart wird, was auf Manila gerade nicht nöthig ist. Unter den Hausgeräthen, die man hier bei jeder Familie vorfindet, ist ein grosser hölzerner Mörser zu bemerken, der in der Nähe des Hauses auf freiem Boden steht; in ihm wird der ungeschlaubte Reis, Palay in der Tagalen-Sprache genannt, gestampft und dann von den Schlauben getrennt. Dieses Stampfen des Palay ist eine sehr schwere Arbeit; es geschieht mit grossen Keulen von einem sehr harten und

schweren Holze, die mit den Händen hoch emporgeschwungen werden müssen. Diese Arbeit kommt in einer Hanshaltung täglich vor; es ist gleichsam die Besorgung des Brodes, das täglich in der Hanshaltung gebraucht wird und sie fällt meistens den Mädchen des Hanses zur Last, die dabei oft bis weit über Mitternacht hinans beschäftigt sind, wo dann die Streithähne wieder zu krähen anfangen und das Leben von Nenem beginnt. An Vorräthe, deren Aufbewahrung auch äusserst schwierig, wenn nicht unmöglich ist, denkt man in tropischen Gegenden nicht viel; wird der Palay heute nicht gestampft, so hat man morgen keinen Reis, d. h. kein Brod. Der Mörser zu diesem Reis-Stampfen heisst in der Tagalen-Sprache Losony, woraus die Spanier den Namen Lucon für die lusel gemacht haben sollen; so wenigstens erzählt es der Padre Martenez de Zuniga*).

Den ganzen Tag über hörten die Besuche nicht auf, wenn wir in unserer Wohning waren; ja wir wurden den ganzen Tag von diesen guten und neugierigen Leuten umringt. Interessant war es zu sehen, wie sehr diese halb cultivirten Indianer auf Titel und Rang sahen; ein Indier der Spanisch spricht und irgend ein Amt bei der Regierung bekleidet hat, der giebt seiner Familie auf viele Generationen einen hohen Rang. Von diesen sagen die übrigen Indier, dass sie wären: de los mas poderosos des Ortes, und diese grosse Macht gründet sich oft auf die entfernteste Verwandtschaft mit einem Alcalden, oder auf irgend einen andern lächerlichen Grund. Unser Erscheinen in einem Orte, wo jahrelang kein Fremder, nicht einmal ein Spanier hinkommt, gab diesen einfachen Leuten vielen Stoff zur Unterhaltung und gewiss haben sie noch monatelang davon gesprochen; unsre Liebhaberei nach Pflanzen, Insekten und allen anderen Naturalien, hielten sie für eine reine Grille und zeigten beständig ihre Verwunderung darüber.

Nicht genug können wir den sansten und liebenswürdigen Charakter dieser Leute, besonders der Mädchen und Franen loben; ihr Gesicht ist, der durchgängig stark ansgeworsenen Nase wegen, gerade nicht schön zu nennen, doch die Lebhastigkeit ihrer Augen und der ausserordentlich schön gebauete Körper, der den Tagalerinnen allgemein eigen ist, machen sie ganz besonders interessant. Die

^{*)} Hist. de las Isl. Philipinas. Manila 1903. 4to.

Kleidung der Tagalerinnen ist hier, wie in den übrigen Provinzen und auch zu Manila sehr einfach; sie besteht in einem kurzen Hemdchen von einem feinen durchsichtigen Zeuge, das nicht einmal bis znm Nabel reicht, und in einem sehr weiten Rocke, von einem leichten Zeuge, der unmittelbar auf der Hüste sestsitzt, so. dass das kurze Hemdchen frei hängt und das Eindringen der frischen Lust gestattet. Der weite Rock wird gewöhnlich noch mit einem gestreiften Tuche, dessen Streifen quer verlaufen, um den Leib gewickelt, so dass er fest anschliesst und die ganze Form des Körpers zeigt, wodurch die Tracht sehr niedlich erscheint. Gehen die Tagalerinnen von Luçon zur Kirche, so ziehen sie einen schwarzen Mantel über den Kopf und verdecken sich damit gänzlich das Gesicht. An Festtagen tragen sie Hemdchen von Piña, die mit feinen Spitzen besetzt und schön gestickt sind; diese Piña ist ein ausserordentlich feines Zeug, das aus den Fasern der Ananas-Blätter gemacht wird und unsere feinste Leinewand weit übertrifft. Es ist gelblich von Farbe, ausserordentlich leicht und durchsichtig, dabei aber sehr fest. Des hohen Preises wegen, den dieser Stoff schon auf Manila hat, kommt er fast gar nicht zu uns in den Handel, er übertrifft aber noch die feinste Chinesische Gras-Leinewand, sowohl an Feinheit als auch am Preise. Nicht bloss die Frauen und Mädchen gebrauchen dieses Zeug, sondern auch die Tagaler; des Sonntages, oder überhaupt, wenn sie sich geschmückt haben, tragen diese ein langes, frei herabhängendes Hemd von diesem feinen Zeuge, das überall mit Spitzen besetzt ist. Dergleichen Hemden kosten bis zu 20 Piaster und sind der einzige Schmuck, den ihre Besitzer tragen, Ausserdem tragen die Tagalerinnen an Festtagen und bei Processionen ein grosses feines Tuch, das ebenfalls sehr reich gestickt ist und über den Kopf gehängt wird; überhaupt müssen wir gestehen, dass der Anzug der Tagalerinnen äusserst zierlich und geschmackvoll ist.

Auf freiem Felde, oder bei Arbeiten in der Sonne und im Regen, tragen die Tagaler einen sehr grossen Hut, der von Holz gemacht und ganz mit Palmblättern belegt ist; die Hüte haben Aehnlichkeit mit denen der Chinesen, sind aber noch grösser als diese, und ihr allgemeiner Gebrauch bei den Indiern in den Provinzen, lässt vielleicht die Vermuthung zu, dass dieses Kleidungs-Stück dem Volke eigenthümlich ist, und nicht durch Chinesen oder Japaner daselbst

eingeführt ist. So wie die Tagaler von Manila in der Feinheit ihres Piña-Hemdes einen grossen Luxus treiben, so than es die Landleute und Banceros in der Schönheit ihrer Hüte; es sind diese Hüte flach und sehr breit, entweder von feinem Holze oder von Pferdehaaren geslochten und auf der Spitze, so wie am Rande mit Silber beschlagen; ja oben auf der Spitze befindet sich eine Art von Scepter, das ebenfalls von Silber gearbeitet ist und zugleich als Griff dient. Ein solcher Hut kostet 5 bis 8 und selbst bis 15 Piaster, je nachdem dabei mehr oder weniger Silber ist, und man kann Banceros sehen, welche beinahe nackend gehen und den ganzen Tag hindurch rudern müssen, aber dennoch Hüte der Art zu sehr hohen Preisen tragen. Es ist bei ihnen derselbe Luxus-Gegenstand, der bei den Chilenern und Peruanern der Poncho, ist. Die Beamten der Aduana, besonders die des Estanco del Tabaco, tragen auf diesen Hüten grosse Büschel von Pferdehaaren, die an der Spitze befestigt sind und nach allen Seiten hinabhängen; auch die höheren Officiere der Milizen haben solche Hüte, an welchen hinten ein langer geflochtener Ross-Schweif berabhängt.

Die Temperatur zu San Matheo war bedeutend höher, als in der Stadt Manila, wo der beständige Seewind die Luft zu kühlen scheint. Selbst bei bezogenem Himmel, stand das Thermometer zu San Matheo um 12 Uhr Mittags stets über 25°R. und fiel des Nachts, was sehr auffallend war, auf 20°R.; wir mögten diess aber nur der starken Verdunstung. in Folge des vielen Regens zuschreiben.

Unsere naturhistorische Sammlung erhielt bei dem Aufenthalte zu San Matheo einen sehr grossen Zuwachs, denn bei der kleinsten Excursion, die wir von unserer Wohnung aus in die Umgegend des Dorfes machten, kamen wir stets reich beladen nach Hause. Sobald es aber im Dorfe bekannt wurde, dass wir gekommen wären, um Pflanzen und Thiere zu sammeln, kamen alsbald die Kinder aus allen Gegenden des Dorfes herbei, und boten uns Insekten, besonders Schmetterlinge und Libellen zum Kaufe an; meistens waren alle diese Sachen nicht zu gebranchen, denn man halte sie zerstört. So z. B. kamen Kinder zu uns, die mehrere lange Schultre brachten, welche ganz mit Schmetterlingen und Libellen bezogen waren, von denen auch nicht einem die Flügel ganz gebliehen waren; die armen Kleinen wunderten sich danu, dass wir diese Thiere nicht nehmen

wollten, mit deren Sammeln sie nun umsonst sich beschäftigt hätten. Einige sehr schöne Käfer und Vögel kamen uns anf diesem Wege zum Kaufe, doch wurden die Preies sehr hoch gestellt, und wir mussten selbst mehrmals die Leute damit abweisen, die lieber einen schönen Glanzkäfer mit nach Hause nahmen, als ihn für einen Real (6 Silbergr.) verkanften; ein grosser Cerambyx von beinabe 2 Zoll Lünge entging uns dadurch, und kam uns auch nicht wieder vor.

Eine Excursion durch die Reisfelder nach der Bergkette, welche eine halbe Stunde vom Dorfe entfernt liegt, gewährte uns sehr viel Vergnügen; wir erstaunten über den Reichthum dieser Gegend an Pflanzen, obgleich es gerade zur übelsten Jahreszeit war; überall neben den Reisfeldern waren Plantagen von Zuckerrohr, Mays, Platanen und Guaven in grösster Ausdehnung zu finden, aber auf den Bänmen befanden sich Schlangen in so grosser Menge, dass es nicht rathsam war, ihnen besonders nahe zu kommen; wir hoben einen verfaulten Baumstamm anf, und fanden darunter eine entsetzliche Menge von Tansendfüsslern, Käfern und eine kleine Schlange*), welche wir mitgebracht haben. Ueberall waren die Gräben und die Reisfelder von Wasser angeschwollen; wir massten auf den Rücken der Indier durchreiten und erreichten sehr bald die Hügelkette, welche bei San Matheo vorbeizieht, doch das Gestein derselben fanden wir nirgends zu Tage liegend. Nach einigen verwitterten Blöcken zu urtheilen, die hier umherlagen, schien es dioritisch zu sein, wie wir es anch später, nämlich zwei Stunden oberhalb San Matheo, im Flussbette des Rio de San Matheo anstehend gefunden haben. Somit glauben wir, dass schon hier bei San Matheo das vulcanische Gebiet aufhört, das rings um Manila allein vorkommt; die Bergkette von Masiguic erreicht jedoch höchstens eine Höhe von 700 Fuss und ist fast ganz mit Wäldern der Bambusa arundinacea bezogen; wir sammelten daselbst unter vielen anderen schönen Pflanzen eine Tacca und einen neuen Calamus, der seiner Bewaffnung wegen ein höchst gefährliches Gestränch ist. Unter den vielen schönen Insekten, die wir hier zu sammeln Gelegenheit hatten, nennen wir besonders zwei glänzende Baumläuser **), die im dritten Theile dieses Buches anf Tab. LI. Fig. 1 und 2 abgebildet sind und eine ausserordentliche Farben-

^{*)} Tropidonatus crebripunctatus n. sp.

^{**)} Tetyra Denovani n. sp. und Tetyra excellens n. sp.

pracht zeigten; ferner die schönen Schmetterlinge Drusilla Phaon n. sp., Cynthia Damalis n. sp., Euploea Pollita n. sp. und Euploea Megilla n. sp., welche von Herrn Erichson beschrieben und auf Tab. La des dritten Theiles dieses Buches abgebildet sind.

Am folgenden Tage, den 23sten September, traten wir die Reise nach der Höhle von San Matheo an; wir hatten 3 Indier zu unserer Begleitung und einige Pferde zum leichteren Transport unserer Sachen. Der Weg führte uns auf dem linken Ufer des Flusses bis zum Dorfe Balate, wo der cultivirte Theil der Provinz Tondo aufhört und auch zugleich alle Wege verschwinden. Die Entfernung zwischen diesen beiden Dörfern beträgt etwa 12 Legua und der Weg, welcher dahin führt, gehört zu den reizendsten und angenehmsten, die wir passirt sind. Beständig sahen wir hier die schönsten und seltensten Pflanzen unserer Gewächshäuser und Hunderte standen daneben, die noch den Herbarien in Europa unbekannt sind. Die dicken Bäume waren mit Farren und Moosen bedeckt und Schlingpflanzen stiegen in Menge binauf und binab; schöne Palmen zu den Seiten der Hütten, die Cana dicht am Wege und das Saccharum wie die Banane auf den Feldern, Alles diess gab die vielfachste Abwechselung. Ein hohes Gesträuch*) gehörte zu den schönsten Zierpflanzen dieser Gegend; überall stand es am Rande kleiner Baumgruppen, und durchstrahlte mit seinen weissen Kelchblättern das dunkele Grün der anderen Bäume. Das Dorf Balate ist von bedeutender Länge und, wenn wir so sagen dürfen, ganz tropisch dem Ansehen nach. Die niedlichen Indianer-Wohnungen auf Caña-Stangen ruhend, ebenfalls aus Caña - und Palmblättern gebauet, stehen im Schatten schöner Palmen, Canen und Ficoideen, auf deren Spizzen köstliche Papageien **) und Tucane ***) sich wogten und anhaltend das entsetzlichste Geschrei machten, gleichsam als wären sie mit unserer Ankunst unzusrieden. Einer der Tucane, den wir hier schossen, blieb auf einem Caña-Stamme, in einer Höhe von 36 Fuss hangen, doch ein Indianer lief hinauf und holte ihn uns herab, ob-

^{*)} Calycophyllem grandifferom n. sp. C. fulls oretic acominatis acutic best attenuatis stringer twen shreets, coult event subhirets adolymatesta, compute terminatible calycis lobo patients maximo event apice acute bast aruminate readditation quiquenerete.

*Patteen grandia, Vocatus suphureus, Cacutus Philippinarum, Pattaculu minor und Patteria philippenatus.

Train philippenatus.
**Train philippen

gleich das Klettern auf dieser Pflanze ausserordentlich schwer und gefährlich ist, denn die Bambusa arundinacea wächst beständig in grossen Standen, wo nämlich alte, junge und selbst schon lange vertrocknete Stämme durcheinander stehen, deren Anzahl sich zuweilen auf 20 und selbst 30 beläuft. Aus den Knoten der Stämme kommen kleine Auslänfer hervor, die sich gemenseitig so dicht verschlingen, dass es einem Fremden oft unmöglich wird, eine solche Staude zu öffnen, und dennoch kletterte der Indier dazwischen binauf und war mit einer kleinen Belohnung zufrieden. An Palmen stehen im Dorfe Balate drei Arten; die schöne Areca - Palme, eine Fächer-Palme und eine Cocos mit ziemlich runder Frucht, die hier und in anderen Gegenden sehr stark gebauet und verschieden benutzt wird, z. B. das junge Kraut derselben zum Kohl, der rohe Nahrungssaft zur Bereitung geistiger Getränke, die Schalen der Früchte zum Brennen der irdenen Geschirre, die Blätter zum Dekken der Häuser u. s. w. Aus dem Kern derselben bereitet man, mit Zucker gekocht, eins der wohlschmeckendsten Dulce, die wir auf Lucon gegessen. Die Strasse, welche durch das Dorf der Länge nach verläuft, ist nicht breit, an vielen Stellen der Häuser sind Stangen über dieselbe gelegt, auf denen Affen ihren Wohnsitz haben und sich daselbst sehr behaglich fühlen.

Unsere Ankunst in diesem Dorse war schon Tags zuvor gemeldet und eine Banca bestellt, in der wir, von hier dem Flasse entlang, weiter hinauf fahren konnten, denn die Wege hörten auf nad es war nicht möglich durch die Wälder vorzudringen, da die Vegetation derselben zu stark, ja ostmals ganz dicht miteinander versochten war. Das Dors Balate zog sich bis zum User des Flasses hin, wo unsere Banca stand und wir uns einschifsten; hier lag auf dem linken User des Flasses Grünstein*) zu Tage, das erste Gestein, das wir bisher, ausser dem Tusse von Manila, auf dieser Iusel zu sehen bekamen. Das Wasser des Rio de St. Matheo verschwindet hier zur trockenen Jahreszeit fast ganz, so dass man dann schon in dieser Gegend im Strombette gehen kann; gegenwärtig war es jedoch sehr angeschwollen und füllte ein breites Flassbette, welches jedoch häusig so stach wurde, dass wir nur allein in der Banca bleiben

^{*)} Feinkörniger Diorit, Gemenge von grünlich-weissem Albit und schwarzer Hornblende.

konnten, und die Leute daneben das Wasser durchschreiten mussten. Alshald kam eine Stromschnelle mit sehr bedeutendem Falle, so dass die Leute nur mit der grössten Krastanstrengung das Fahrzeug dnrch dieselbe führen konnten; hier war der Fluss zuweilen 20, 30 und selbst 40 Schritte breit und an vielen Stellen auch sehr tief. Wir massten häufig landen und auf grossen Umwegen durch die Wälder durchdringen, während das Fahrzeug, der Untiefen wegen, ganz allein hinaufging und uns nur von einem Ufer zum andern setzte, wo wir schneller durchzukommen gedachten. Die Umgebung auf diesem ganzen Wege war ausserordentlich schön; überall herrlich belaubte Wälder und zu den Seiten des Flusses hohe Hügelreihen, welche ganz schroff anstanden und überall dick mit Vegetation bedeckt waren. Schlingpflanzen hingen von diesen Anhöhen auf Hunderte von Fuss hinab und waren mit den schönsten Blumen bedeckt, die in grösster Menge abgefallen, das Wasser des Flusses verzierten; auch hier überall jenes herrliche Calycophyllum grandiflorum, dessen gelbe Blumen, mit den grossen weissen Kelchblättern, eine prachtvolle Erscheinung in dem dunkeln Grün dieser Wälder waren. Schön gefärbte Tauben, besonders die Paloma del Monte*), liessen sich häufig in diesen Wäldern sehen.

Das Wetter war uns bei der heutigen Excursion sehr günstig; einige Regenschauer verminderten die hohe Temperatur der Luft; schon des Morgens um 7 Uhr zeigte das Thermometer 24°R. und stieg um Mittag nicht über 25°R., während das Wasser des Flusses nur 20°R. zeigte. Wir erreichten eine kleine Hütte in diesem Walde, die von Tagalen bewohnt wurde, wo aher die ganze Familie an den Pocken danieder lag. Meine Leute, die schon früher daselbst eingetroffen waren, hatten sogleich die Wohnung eingenommen und fingen soehen an zu essen und sich anszuruhen, als wir eintraten und sie sogleich wieder hinausjagten; sie waren darüber böchst unzufrieden und hielten unser Betragen für sehr hart. Bei solchen Ansichten muss natürlich der Schaden sehr gross sein, wenn in diesem Lande ansteckende Krankheiten herrschen. Einige grosse Stümme der Popaye**) standen neben dieser kleinen lütte, ihre glünzend weissen Blumen und die grossen schöngeformten Blütter machen

Digram by Google

^{*)} Columba vernans.

^{**)} Carica Popaya L.

diesen Baum, wenn er eine gewisse Höhe erreicht hat, zu einer ausgezeichneten Zierpflanze. Hier mussten wir unsere Banca zurücklassen und durch die Wälder unsere Reise nach der Höhle von San Matheo fortsetzen; unsere Ausheufe an schönen Insekten sowie an Pflanzen, besonders an Cryptogamen, war hier besonders gross. Auf umgefallenen, halbverfaulten Baumstämmen sammelten wir die schöne Daedalia rubicunda n. zp., die auf Tafel II, des vierten Theiles dieses Buches abgehildet ist; die Telephora cersicolor Fr., die Telephora spectobilis n. zp.*), die Stieta filleina ear. palmatifida minor, mehrere Abarten der Stieta damaecornis und noch viele andere Cryptogamen, waren hier unsere Ausheule.

Endlich erreichten wir die Stelle des Flusses, an der gegenüber der Berg mit der berühmten Höhle lag, und wo wir noch einmal den Uebergang über den Fluss versnchen mussten. Eine erhabene Naturscene eröffnete sich unserem Blicke; der Fluss, etwa 30 bis 40 Schritte breit, stürzte sich mit grösster Schnelligkeit und gewaltig brüllend über grosse Felsen hinab, welche bloss mit ihren Spitzen aus den Fluthen hervorragten und ringsumher von Strudel und Schaumwolken umgeben waren. Zwei hohe Berge, der Paminita und der Sablayan, nebeneinander stehend, begrenzten den Hintergrund, und der Fluss stürzte sich scheinbar zwischen ihnen hindurch, während er am südlichen Fusse derselben verläuft und nur Zuflüsse von ihnen bekommt. Der Fall des Flussbettes ist an dieser Stelle des Flusses ausserordentlich stark, und desshalb ist auch der Strudel und das Wirbeln seiner Fluthen daselbst so furchtbar. Der Berg Sablayan, in dem die Höhle befindlich ist; liegt dicht am rechten Ufer des Flusses und der Eingang zu derselben hefindet . sich, etwa 100 Fuss über dem Niveau des Flussbettes, an einer senkrecht anssteigenden Wand. Das Gestein dieser beiden Berge ist ein feinkörniger Kalkstein von blendend weisser Farbe, der zu seiner Unterlage den Diorit hat, welcher schon zwei Stunden früher bei dem Dorfe Balate zu Tage lag. Gewaltige Felsmassen sind von diesen Bergen abgesprungen und hinuntergestürzt in das Bette des Flusses, ja selbst bis weit hinüber auf das entgegengesetzte Ufer. Durch das Abfallen eines grossen Blockes hat die Seite des Berges, welche dem Flusse zugewendet ist, beinahe eine schöne

^{*)} S. Fig. C. Tab. III. im 4 ton Bande.

weisse Farbe erhalten, die sich aus der Mitte der reichen Vegetation, womit die ganze Ungegend und die Gipfel der kegelförmigen Berge bedeckt sind, ausserordentlich schön ausnimmt. Der Berg Paminita liegt mehr rechts und scheint etwas höher zu sein; wir schätzen die Höhe dieser Berge auf 1400 bis 1450 Fuss, doch auf ihre Spitze zu gelangen, soll, wie es die Indier selbst versicherten, ganz unmöglich sein.

Sobald wir hier, am Uebergangsorte des Flusses, angelangt waren, machten unsere Leute ein grosses Feuer an, um Reis zu kochen und überhaupt unsere Mahlzeit zuzubereiten; unterdessen kam ein Haufe freier Indianer von dem nabegelegenen Berge herbei. die den Auftrag hatten, uns beim Uebergange über den Fluss behülflich zu sein. Die Indier waren von sehr kräftigem Körperbau und gingen ganz nackend, nur eine schmale Binde um die Hüften geschlagen, diente zur Besestigung des grossen Messers, welches ihre Waffe und zugleich das Hauptmittel ist, wodurch sie sich in diesen Früchte-reichen Wäldern unabhängig erhalten. Sie kamen mit ihren Frauen und Kindern herabgezogen und lagerten sich neben uns am Ufer des Flusses, wo sie Feuer anzündeten uud eine höchst interessante Gruppe darstellten. Es gehören diese Indianer zum Stamme der Aetas, oder der Negritos del Monte, wie sie die Spauier nennen, Während der Zeit, dass meine Leute sich ruheten und die Indianer mit den Vorkehrungen zum Uebergange über den Fluss sich beschäftigten, gingen wir in die Umgegeud und vergrösserten uusere Sammlungen. Eine Menge von Insekten waren auch hier unsere Ansbeute; besonders interessant war für uns ein Zug einer Ameisen-Heerde, die wir hier in der Nähe des Flusses beobachteten. Es war eine kleine Art, etwa drei Liuien lang aber sehr dick, die hier im Wandern begriffen war, sie gingen in gerader Linie 5, 6 bis 8 Stück breit, unaufhaltsam fort. Wir folgten diesem Zuge, um vielleicht das Nest dieser Thiere aufzufinden, oder ihren Anführer zu sehen, doch vergebens, Alles was ihnen im Wege lag, grosse Felsen und umgefallene Baumstämme, Alles überstiegen sie und setzten nnaufhaltsam ihre Wanderung fort. Als wir am Nachmittage, nachdem wir die Höhle am rechten Ufer des Flusses besucht hatten, zurückkehrten, etwa 4; Stunden später, da saben wir noch immer denselben Zug dieser Thiere, und noch immer war

Da und by Google

kein Ende derselben zu finden. Wie viele Millionen von Individuen mögen zu dieser Ameisen-Heerde gehört haben, und welche Ursachen mögen es gewesen sein, die diesen Zug der Thierchen veranlasston!

Die Indianer hatten endlich das Fällen der trockenen Caña-Stämme und das Abhauen der Llanen beendet, und schleppten die Sachen an das Ufer, um daselbst ein Floss zum Uebergange zusammenzusetzen. Sie legten zwei Reihen Caña-Stämme übereinander und banden sie mit Llanen zusammen, so dass zuletzt ein sehr festes Floss von 24 Fuss Länge und 5 Fuss Breite entstand, mit dem wir

den Uebergang versnchen wollien.

Sobald das Floss verfertigt war, wurde es an lange Llanen befestigt, die als Stricke dienten, und in die bransenden Fluthen hinabgelassen, wo es sich seiner Grösse wegen sehr gut erhielt. Hier warfen sich einige Indiancr in die Brandungen, welche sie mit der grössten Kraftanstrengung durchschnitten, um nach den einzelnen Felsen zu gelangen, die in der Mitte des Flusses lagen. So wurde nun das Floss vermittelst der Llanen von einem Felsen zum andern gezogen, während ein Indianer auf demselben stand, und es mit Hülfe einer langen Stange zu richten versuchte. Doch dieser Versuch glückte gar nicht, denn der Wirbel des Wassers war dicht an den Felsen so stark, dass keine Gewalt das Floss aufhalten konnte. Zuletzt verfertigte man von den Llanen so lange Stricke, als der Fluss breit war, und nun zog man das Floss von einem Ufer zum anderen hin und zurück, während sich auf jeder Felsen-Spitze ein Indianer befand, um im Nothfalle sogleich Hülfe leisten zu können, konnte auf diese Weise jedesmal nur ein einzelner Mensch übergesetzt werden, und dieses hielt uns denn einige Standen auf; zuletzt ging ich selbst mit diesem Flosse über, die wichtigsten Sachen, die Uhr und die Büchs-Flinte bei mir führend. Das Reissen einer Schlingpflanze, woran das Floss befestigt war, hätte uns unsehlbar ins Verderben gestürzt, wir kamen jedoch glücklich hinüber. Wäre doch ein Maler dabei gewesen, der diese Scene unserer Reise hätte auffassen können: die Buchstaben ertödten das Reizende des Bildes, das hier die pittoreske Gegend unserem Ange darbot, und das unserem Gedächtnisse nie entschwinden wird. Furchtbar brüllte der Strom dieser Gewässer, die sich pfeilschnell durch die Felsen durchdrängten und über dieselben hinabstürzten, dass der Schaum hoch über sie emporspritzte; ja Schauder erregend war das Rollen und Wirbeln der Wogen, und dennoch überwanden die einfachen Indianer die Wildheit dieser Elemente, indem sie, wo kein Fahrzeug zu gehen im Stande gewesen wire, selbst die einfachsten Vorrichtungen dazu trafen. Beim Schwimmen schlugen die Actas das Wasser mit Händen und Füssen und unterscheiden sich hierin von den Tagalern, die dabet die Bewegungen machen, welche denen des Frosches im Schwimmen Khulich sind.

Sobald der Uebergang über den Fluss bewerkstelligt war, hatten wir mit den grössten Beschwerlichkeiten zu kämpfen, um den Abhang des Berges bis zu der Höhe zu ersteigen, wo der Eingang in die grosse Höhle befindlich war. Der ganze Abhang war mit scharfen Felsblöcken bedeckt, auf denen sich eine reiche und interessante Vegetation befestigt hatte. Die Moose und Flechten, welche die Oberfläche der Felsen überzogen, machten ihrer Feuchtigkeit und ihres losen Ansitzens wegen jeden Schritt unsicher, den wir zum Hinaufklimmen zu machen versuchten. Bei einem Falle berührten wir die Blätter einer Urticee, die so furchtbar bewaffnet war, dass sie durch die Kleider hindurch stach, und die verbrannte Stelle noch 8 Tage nachher angeschwollen und auf das höchste empfindlich war; später fanden wir dieselbe Pflanze als hohen Baum und haben ihre Blöthen mitgebracht.

Endlich gelangten wir an den Eingang der Höhle, dem grossen Winderwerke, von dem ganz Manila mit Staunen und Bewunderung spricht, ohne es gesehen zu haben. Am Eingange war in der Erde das Nest eines Igneumon's, der nach Hause geslogen kam und einen grossen Springer als Gesangenen mit sich führte. Beide Thiere kämpsten mit aller Krastanstrengung, bis wir beide gesangen nahmen und in Spiritus setzten. Der Eingang zu dieser grossen Höhle ist sehr geräumig; im Ansange etwa 10 Fuss boch und 4 his 5 Fuss breit, geht sie später in verschiedenen Dimensionen weiter fort, zuweilen 20, auch wohl 40 Fuss boch und sehr breit, an andern Stelelen wiederum niedrig und sehr schmal werdend. Die Höhle liegt, wie wir schon früher bemerkten, in einem Kalistein, der, wie alle Höhlen der Art in Europa, auf der Oberstäche derselben mit einem Tropfstein überzogen ist, dessen Formen hier, wie auch bei uns,

Digment by Google

ost die sonderbarsten Figuren bilden. Nur durch die ausserordentliche Grösse zeichnete sich die Höhle von San Matheo aus: wir besuchten sie mit einer Menge von Leuten, die theils mit Spaten, theils mit Aexten bewaffnet waren, um, wenn sich günstige Gelegenheit dazu darbieten sollte, an irgend einer Stelle der Höhle Nachgrabungen auf Versteinerungen veranstalten zu lassen. Die nackten Aetas trugen 12 bis 15 Fuss lange Bündel von trockenen Caña-Stangen, die an der Spitze angebrannt waren und zu Fackeln dienten; ihre nackten Körper von dunkelbrauner Farbe und ihr wildes Aussehen bei der dampfenden Beleuchtung durch Feuerbrände, bei dem Geschwirre der Hunderttausende von Fledermäusen und aller der scheusslichen Thiere, welche die Wände dieser Höhle bedeckten, gaben diesem Aufenthalt das Colorit eines Vorbildes der Hölle. Tausende und aber Tausende von Fledermäusen, die an den Wänden der Höhle hingen, wurden durch anseren Besuch aufgeschreckt, pfeifend durchstrichen sie die Luft und machten unser weiteres Vordringen beschwerlich und unangenehm. An den Wänden sassen in unzähliger Masse ein Thelyphonus, wahrscheinlich der caudatus von Java und daneben eine Tarantula, deren Fühler über 7 bis 8 Zoll lang waren; bei der geringsten Berührung derselben zog sich das Thier zusammen und liess sich von der Wand herabfallen, gewiss das einzige Mittel, womit es sich gegen die Nachstellungen der Fledermäuse schützen konnte, die wahrscheinlich einzig und allein von ihm leben. Einen Rhinolophus ') haben wir von ienen Fledermäusen mitgebracht, doch waren noch mehrere andere Arten dieser Familie in der Höhle, deren Aufbewahrung wegen Mangel an Zeit, bei der grossen Hitze und den vielen uns obliegenden Geschäften nicht möglich war,

Langsam schritten wir vor, denn die Indier hatten eine besondere Angst und wollten Anfangs gar nicht hinein in die Höhle, bis ich mich selbst, mit der Fackel iu der Hand, an ihre Spitze stellte. Nachdem wir, etwa eine halbe Stuude lang, auf ziemlich ebenem Wege vorgeschritten waren, hörte man aus der Ferne ein furchtbar Getäse, welches, wie wir alsbald zu unserem Erstannen bemerkten, durch den Fall eines sehr schnell fliessenden Stromes verursacht wurde. Es war mit grossen Mühseligkeiten verknüpft, durch

31

^{*)} R. griseus n. sp. Tab. X. Theil III.

dieses sich herabstürzende Wasser zu kommen und weiter in die Höhle einzudringen; die glatten Steine, gewöhnlich mit Schleim bedeckt, machten jeden Tritt unsicher, und das Wasser des Flusses hatte eine so niedere Temperatur, dass es unmöglich war, darin lange auszuhalten. Die Temperatur der Luft war in der Höhle 25.2° R., die der Lust im Freien dagegen 25,7° R., während das fliessende Wasser in der Höhle nur 19.6°R. zeigte. Zu unserem Leidwesen nahm der Fluss den ganzen, an dieser Stelle gerade sehr schmalen Weg ein, und wir mussten daher in demselben unsere Wanderungen fortsetzen, bis die immer zunehmende Tiefe uns allen Fortgang abschnitt, nachdem wir vielleicht schon über eine Legua weit vorgeschritten waren. Alle unsere Hoffnungen, alle unsere Aufopferungen waren nun vergebens, wir mussten den Rückzug antreten, ohne irgend etwas besonderes gefunden zu haben. Dieser kleine unterirdische Fluss, der uns den Weg versperrte, ist nur zur nassen Jahreszeit so gross; er stürzte sich seitlich in eine tiefe Spalte und verschwand unserem Blicke. Grosse Massen Letten. sowie Letten mit kleinen Steinen vermischt, findet man an vielen Stellen der Höhle aufgehäuft, sie sind wahrscheinlich durch hohe Wasserstände dieses unterirdischen Stromes herbeigeführt und später daselbst abgelagert; Nachgrabungen darin zeigten nichts als die dicke Kruste von Tropfstein, womit die ganze Oberfläche der Höhle überzogen war.

Die Höhle von San Matheo ist, zwei Jahre vor unserem Besuche, durch Herrn Lindsay, dem berühmten Secretair der Englisch-Ostindischen Compagnie zu Canton, untersucht worden; er drang zur trockenen Jahreszeit in dieselbe ein, und ist darin wahrscheinlich am weitesten von allen Sterblichen vorgedrungen, die jemals die Höhle besucht haben. Herr Lindsay sagte uns, dass er über zwei Leguas weit in die Höhle vorgedrungen sei, wo ihn zueletzt eine senkrechte Wand aufgehalten haben; auch habe er an jener Stelle Zug bemerkt und glaube daher, dass die Höhle eine Gegenöffung habe, was sich anch durch Aussagen der Indianer zu bestätigen scheint, welche auf der andern Seite des Berges den Eingang zu einer Höhle kennen, die aber sehr schwer zu ersteigen sein soll.

Obgleich unser Unternehmen, nach Versteinerungen in der Höhle von San Matheo zu suchen, erfolglos blieb, so machen wir es dennoch einem jeden Naturforscher, der zu einer besseren Jahreszeit diese Insel besucht, zur Pflicht, diese Höhle mit grösster Sorgfalt zu untersuchen. Das Dorf Balate würde sich hiezu noch besser zum Nachtquartier passen, als San Matheo, wo wir unsere Wohnung aufreschlagen hatten, denn es ist um 12 Legua nüber der Höhle gelegen. Zur Erhaltung der Gesundheit ist es nämlich auf Manila durchaus nöthig, dass man Nachts unter Zelten oder in Häusern schläft, sonst würde man sehr bald ein Raub des Todes sein. Der Uebergaugs-Kalk der Berge, in dem die Höhle von San Matheo liegt, ist sicherlich voll von Versteinerungen, obgleich sie an den Stellen fehlten, wo wir ihn nntersucht haben; er war am Eingange in die Höhle sehr hart und feinkörnig, zuweilen ganz glänzend. Zur trockenen Jahreszeit ist der Rio de San Matheo an der Stelle, wo wir den gefährlichen Uebergang zu machen hatten, so ausserordentlich klein und flach, dass man in seinem Bette umhergehen kann; hier hat Herr Lindsay einen Stein gefunden, der wahrscheinlich einem versteinerten Farren-Stamme angehört hat. Ferner hat Herr Lindsay ein Stück eines Knochens mitgebracht. welches ein Indianer aus der Umgegend im Innern der Höhle gefunden haben will und gegenwärtig in dem Britischen Museum zu Macao aufbewahrt wird; es ist wahrscheinlich das Schienbein eines Raubthieres, das die Grösse eines grossen Hundes gehaht haben kann.

Schneller als unsere Herreise, ward jetzt die Rückkehr unternmen, so dass wir schon mit Sonnen-Untergang in unserer
Wohnung zu San Matheo eintrafen, wo die Leufe in höchster Verwunderung waren, dass wir unsern Plan ausgeführt hatten; sie
wussten nicht, dass wir unverrichteler Sache wiedergekommen waren. Alles wünschte uns Glück, dass uns kein Unheil passirt war,
aber Alle waren neugierig zu wissen, was wir denn in der Höhle
gesehen hätten, und wenn wir es ihnen sagten, dass ausser Fledermitusen und Taranteln nichts weiter darin wäre, so wollten sie es
nicht glauben.

Fast den ganzen folgenden Tag und mehr als die halbe Nacht waren wir mit dem Einlegen der Pflanzen, mit Abziehen der Vögel . 31° und Verpacken der Insekten und Steine beschäftigt, und erst am folgenden Nachmittage konnten wir uns wieder einschiffen und die Rückreise nach Manila antreten. Unser Fahrzeug war ganz überfüllt; überall standen Vogelbauer mit Vögeln und Amphibien, die ein entsetzliches Geschrei unachteu. Bei dem ausserordentlich starken Falle des Flusses ging unsere Fahrz üusserst rasch vor sich, und schon Abend's 9 Uhr trafen wir wieder zu Manila ein, wo wir mehrere Tage gebrauchten, um die gesammelten Sachen so viel wie möglich gegen Fülnliss zu schützen und sie zu verpacken.

Am 25sten September, Am heutigen Tage machten wir sogleich dem General-Capitain einen Besuch, theils um ihm über den Erfolg der Reise zu berichten, theils um von ihm einen neuen Pass zu einer Reise nach der grossen Laguna zu erbitten. Don Pascual nahm uns mit grösster Freundlichkeit auf; schon bei unserem ersten Beisammensein hatte er gewünscht, etwas von unseren Sammlungen zu schen, die wir in Südamerika zusammengebracht hatten, wir liessen demnach mehrere Kisten von Bord der Prinzess Louise nach Manila kommen, und zeigten ihm die Mumien von den Hochebenen von Peru, die Schädel der Ureingeborenen von Peru und verschiedene Vasen und Krüge, welche in den Gräbern dieser Nation gefunden worden waren. Es waren diese Gegenstände besonders geeignet, das Andenken an die verloren gegangenen Colonien zu wecken, und lebhaft erinnerten sich die anwesenden Spanier ihres Aufenthaltes in jeuem Lande. Der Gouverneur zeigte uns hierauf seine ganze Sammlung von Naturalien, Antiquitäten und anderen Sachen, und machte uns einige schöne Stücke zum Geschenk. Wir erhielten unter anderen Sachen einen Kessel von Kupfer, den die Negritos im Innern der Insel gemacht hatten, und zwar mit Hämmern von Porphyr, da ihnen das Eisen fehlt. In jener Sammlung befand sich noch ein grosser flacher Kessel von 3; Fuss Durchmesser, der mit 3 Piastern jenen Indianern abgekauft worden war. Da diese Gefässe so ausserordentlich wohlfeil waren, so muss das Kupfer im Innern der Insel gewiss in grossen Massen vorkommen, vielleicht sogar gediegen, denn wie sollten jene ganz rohen und ungebildeten Negritos die Kunst, das Kunfer zu schmelzen, verstehen? Der Gouverneur selzte noch hinzu: »Und wir wissen noch nichts von diesen reichen Kupfergruben«. Ausserdem zeigte uns Don Pascual

mehrere Proben von Metallen, welche in verschiedenen Gegenden der Philippinen gefunden und ihm eingeschickt worden waren; es hefanden sich darin gediegenes Gold, in Stücken von 20 bis 30 Gran, und krystallisirter Schwefelkies. Die Sammlung von Mineralien, welche der Gouverneur besass, war ausserordeutlich zahlreich und höchst wichtig, der vielen Petrifakten wegen, die sich daruhfer befanden, doch lag Alles lag bunt durcheinander; grosse Kisten waren damit gefüllt und fingerhoch mit Staub bedeckt. Es ist diese zahlreiche Sammlung von Don Iuigo Assaola auf den Philippinen, besonders auf Lucon und Zebu, angelegt und dem Gouverneur geschenkt worden. Grosse Massen von Talkschiefer befanden sich darunter, der auf Zebú ganz besonders häufig vorkommen soll. Don Jnigo Assaola lebt als Privatgelehrter schon seit langen Jahren auf der Iusel Lucon und bewohnt daselbst eine Hacienda auf der östlichen Seite der Lagnna de Bay; uns war es leider, weil die Zeit dazu sehlte, nicht vergönnt, die Bekanntschaft dieses Mannes zu machen, welcher über die Naturgeschichte der Philippinen gewiss schätzbare Kenntnisse sich erworben hat.

Fünfzehntes Capitel.

Reise nach der Laguna de Bay. — Aufenthalt zu Hali-Hali. — Letzter Aufenthalt zu Manila und Bemerkungen über den politischen Zustand und den Handel der Philippinen.

Obgleich der General-Capitain der Philippinischen Inseln uns in jeder Art freudlich entgegenkam, so vergingen dennoch abermals 5 Tage unter Beobachtung der grössten Förmlichkeiten, bis uns ein neuer Pass zu der Reise nach der Laguna de Bay ausgestellt wurde. Die strengsten Instructionen von Madrid aus, banden auch in dieser Hinsicht die Beamten, so dass sie sich pünktlich daran halten mussten und keine Ausnahme zu machen berechtigt waren. Der General-Capitain der Philippinischen Inseln stand früher unter dem Vicekönige von Mexico, war aber immer mit der Macht über Leben und Tod zu entscheiden begabt. Der grossen Entsernung wegen von dem Mutterlande, glanbte man eine solche Macht dieser Behörde übergeben zu müssen, weil sonst die Ausführung des Urtheils, bei etwaiger Appellation nach Madrid, zu lange verzögert werden dürfte.

Am 29sten September erhielten wir den Pass zur Reise und schifften sogleich unsere Sachen in einer Banca ein, die wir voranschicklen. In Gesellschaft des Capitain Wendt machten wir bis zum Dorfe Santa Ana die Reise zu Lande, wo wir das Fahrzeug erwarteten, welches der vielen Krümmungen wegen, die der Rio Pasig daselbät macht, erst spit aukam. Der Weg, den wir von Santa Ana einschlugen, war derselbe, den wir auf der Reise nach San Matheo gemacht und im vorhergehenden Capitel beschrieben haben. Wir fuhren bei der Höhle der Doña Geronima vorüber und anstalt, wie auf der ersten Reise, in den Rio de San Matheo zu lenken, fuhren wir jetzt in den Arm des Flusses, der südwestlich der Insel Baubang liegt, und erreichten sehr bald die steinerne Brücke bei dem grossen und reichen Dorfe Pasig, wo wir abstiegen und in dem Hause einer

Tagalen-Familie unsere Wohnung aufschlugen.

Das Dorf Pasig ist das grösste und schönste, das wir auf der Insel Lucon gesehen haben; die Wasserstrasse von Manila dahin beträgt 3 Leguas, der Weg zu Lande aber nur etwas über 2 Leguas. Grosse, breite und lange Strassen führen in gerader Richtung durch dieses herrliche Dorf, und Häuser und Gärten siud alle in grösster Regelmässigkeit daselbst angebauet. Die Brücken über die Arme des Flusses, die Convente und die Menschen in ihrer Kleidung, zeigen von grossem Wohlstande. Die Bewohner von Pasig bauen sehr viel Zucker, Cacao, Kaffee, Indigo, Baumwolle und ganz ausserordentlich viele Früchte; auch begann man hier die Cultur des Pfeffers und zwar mit sehr gutem Erfolge, da aber die Leute, in Hinsicht des Preises desselben, mit der Compagnie von Cadix nicht cinig werden konnten, wurde ihnen dieser Culturzweig wieder verboten, und kürzlich sind auch die Stämme dieser Pflanzen abgehauen worden. Auf dem Bezirke von Pasig soll man über 5500 Cavanes*) Reis (in cascara d. h. mit der Schale) gewinnen, den man auf den Philippinen Palay nennt. Zu Pasig wird auch etwas Zucker rafinirt; man bereitet ferner eine Art von Honig und backt die Caramela, ein Brod, das aus reinem Zucker und Eiweis zu bestehen schien, und auf Reisen zum Genusse des Wassers ganz besonders wohlschmeckend ist. Die Bewohner des Dorfes Pasig und mehrerer anderer Ortschaften, welche auf dem Wege zwischen Manila und Pasig liegen, beschäftigen sich ausser dem Ackerbau noch mit Anfertigung von Steinzeng, das als gewöhnliches Haus- und Küchen-Geschirr gebraucht wird und ein Geschäft von grosser Bedeutung ausmacht. Grosse Fahrzeuge, hoch beladen damit, kommen täglich nach der Stadt, und die Märkte in der Vorstadt von Manila, bis nach Tondo hin, sind damit beständig überfüllt. Das Brennen dieses irdenen Küchengeschirres ist höchst originell, so dass wir es hier mittheilen. Auf den offenen Strassen des Dorfes schüttet man zuerst eine Lage Spreu von ausgestampstem Palay, legt darauf eine Lage Stroh und hierauf eine dicke Lage von zerstückelten Cocosnuss-Schalen, worauf abermals eine Schicht Stroh kommt, in welche alle

^{*)} Eine Cavan hat 126 bis 128 Pfund Spanisch.

die Gefässe gepackt werden, welche man auf einmal brennen will, Auf die Gefässe legt man unmittelhar Lagen von Reisern und auf diese wiederum Schichten von Stroh und Palay-Spreu, so dass es zuletzt ein langer Haufen wird, der über 3 Fuss hoch ist. Hierauf zündet man den ganzen Haufen an und lässt ihn ausbrennen, was zuweilen 2, 3 bis 4 Stunden dauert. Bei diesem Geschäft fragt man nicht danach, ob der Wind den erstickenden Rauch dieses Feners den Nachbarn gerade in das Haus treibt oder nicht; uns selbst ging es so, dass wir schon nach einiger Zeit unser Zimmer verlassen mussten, obgleich diese Topfbrennerei etwa 30 Schritte entfernt von unserem Hause, auf offener Strasse statt fand. Bei dem sehr kurzen Feuer, dem die Geschirre ausgesetzt werden, geschieht auch das Brennen derselben sehr schwach und die meisten von ihnen sind auch nur so wenig gehärtet, das sich das Wasser durch die Thonmasse hindurchziehen kann. Die grossen runden Gefässe, mit einer kleinen Oeffnung versehen, die zuweilen die Grösse von mehreren Eimern haben, werden von den Bewohnern von Lucon zur Kühlung des Trinkwassers gebraucht; sie stehen gewöhnlich auf dem Patio und durch das Hindurchziehen des Wassers, durch die Wände des Gefässes und das hierauf erfolgende Verdampfen desselben, wird der Topf mit dem darin enthaltenen Wasser kälter und dient zur Bereitung des gewöhnlichen erfrischenden Getränkes. Zu Manila, wo alles Trinkwasser sehr schlecht ist, da fängt man das Regenwasser in Cisternen auf, welche bei jedem Hause angebracht sind, und reinigt und erfrischt dieses Wasser in solchen irdenen Gefässen.

Den Nachmittag hindurch waren wir mit Excursionen in die Ungegend von Pasig und mit Zurüstungen zu der Fahrt beschäftigt, die wir am folgenden Tage unternehmen wollten. Ueberall im Dorfe erblickten wir Reichthum und Wohlleben; die grossen Strassen in demselben gleichen den Gängen in schönen Blumengärten, und vor allen Häusern sah man Tagaler versammelt, die sich an der Kampflust ihrer Hähne erfreueten. Hin und wieder waren Capellen errichtet, welche durch sehöne Blumen herrlich geschmückt waren.

Am frühen Morgen des 30sten Septembers schiffnen wir uns abermals in einer Banca ein, und nahmen den Weg nach der grossen Laguna, wo wir ein grosses Fahrzeug fanden, in welchem wir die Fahrt über diesen grossen Binnensee, nach dessen östlichem Ufer machen wollten. Der Rio Pasig erhäll die grösste Wassermasse aus der Laguna de Bay, die sich durch 5 Hanptströme nach dem Bette des Rio Pasig ergiesst; es sind diese die Boca de Taytay, die Boca de Pasig, Boca de Napindou, Boca de Tipas und die Boca de Tagnityg. Im Anfange sind diese 5 Abläufe sehr breit, aber weuig tief; bald vereinigen sie sich zu 4 Armen, die später durch nochmalige Vereinigung sogar in 2 Armen, welche die Insel Banbang in ihrer Mitte

haben, in das Bette des Flusses auslaufen, wo sie mit dem Rio de San Matheo zusammentreffen und von bier an den Rio Pasig bilden. der sich bei Manila in das Meer ergiesst. Der Fall des Wassers in diesen Abslüssen von der Laguna ist sehr gering, denn das Niveau der Laguna ist höchstens 36 bis 40 Fnss über die Obersläche des Meeres gelegen. Hiedurch tritt sogar zuweilen der Fall ein, dass das Wasser des Rio de San Matheo, wenn derselbe zur Zeit des Sommers sehr hoch ist, in die Ausslüsse der Laguna tritt und der Strom in denselben so verändert wird, dass dann das Wasser des Rio Pasig nach der Laguna strömt. Dieses Delta der Laguna, wie wir es nennen mögten, wird durch die Abslüsse derselben wie von Canalen durchschnitten und ist vielleicht die fruchtbarste und schönste Gegend der ganzen Insel Lucon.

Die natürlichen Canäle, auf denen wir jetzt der Laguna zufnhren, waren sehr schmal, so dass hier die breiteren Fahrzeuge, welche auf der Laguna umherfahren, nicht einmal durchkonnten; eine dicke und schöne Vegetation, besonders Caña-Wälder, schloss diese Ströme von beiden Seiten ein und erst kurz vor der Laguna eröffnete sich ein freies Feld das, so weit das Auge reichen konnte, ganz mit Reis bedeckt war. Die ganze Ebeue stand gegenwärtig, in der nassen Jahreszeit, unter Wasser, und nur die Spitzen der Reis-Pflanzen ragten ans demselben bervor; aber eben diese Ueberschwemmung, welche eine grosse Masse von Schlamm aus der Laguna heraufführt, macht den Boden so ausserordentlich fruchtbar, dass er jährlich vierfache Frncht trägt. Man pflanzt hier zweimal Reis, einmal Melonen und znietzt Mays, und die Ernte dieser vier Saaten soll ansserordentlich reich sein. Zu den Seiten dieser Wassercanüle stehen hie und da kleine, niedliche Hänser, welche von Bananen und Bambusen beschattet werden und vor ihren Thüren kleine Schiffswerste haben. Bei dem Dorse Taguiyg, das am User der Laguna liegt, ist ein grosses Schiffswerst und einige grosse Fahrzeuge sahen wir daselbst im Ban; auffallend war es, dass die Schiffe auf dem Stapel so gestellt waren, dass sie der Länge nach mit dem Ufer des Wassers parallel standen. Wie mögen diese Schiffe von Stapel laufen?

Da es noch sehr früh war, als wir unsere Fahrt nach der Laguna machten, sahen wir überall, in der Nähe der Ortschaften, die Tagalerinnen im Wasser stehen und mit Baden und Waschen beschäftigt. Man muss es dieser Nation zum Ruhme nachsagen, dass sie ganz ausserordentlich reinlich ist und dadurch ihre angeborene Liebenswürdigkeit noch vergrössert. Des Nachts schlafen die Tagaler meistens in den Kleidern, welche sie bei Tage tragen, am folgenden Morgen gehen sie aber in denselben nach dem nahe gelegenen Wasser und baden und waschen sich, ohne sie auszuziehen; erst wenn sie nach Hause kommen, kleiden sie sich um. Zum Waschen des Körpers und ihrer Kleidungs-Sücke bedienen sie sich der Rinde und des Bastes einiger Schlingpflanzen, die einen seifeuartigen Stoff in reichem Maasse enthalten und häufig in den nahegelegenen Wäldern zu finden sind. Die Tagalerinnen schwimmen so gnt wie ihre Männer, und wissen sich beim Baden und beim Waschen so gut unter dem Waaser zu halten, dass sie sich bei diesem Geschäfte von vordem Waschen zu den Waschen so gut unter dem Waschen zu hat werden dass sie sich bei diesem Geschäfte von vordem Waschen über die von vordem Waschen des sie den werden des sie der des sie der des sie den des sie de

überfahrenden Fremden nicht stören lassen.

An der Boca de Tipas fauden wir das Fabrzeug in Bereitschaft. welches uns über die Laguna nach der Hacienda Hali-Hali führen sollte; es war von so merkwürdiger Bauart, dass wir es näher beschreiben müssen. Das Fahrzeug war etwas grösser und breiter, als die gewöhnlichen Bancas, auf denen wir bisher im Flusse gefahren waren; es ging aber sehr tief und war so scharf gebauet, dass es selbst bei dem leisesten Winde umgefallen wäre, wenn nicht zu den Seiten desselben besondere Vorrichtungen von Caña-Stangen angebracht wären, die das Umfallen verhindern. Je nachdem der Wind das Fahrzeng auf die eine oder die andere Seite legt, springen die Matrosen, während des Segelns, nach der entgegengesetzten Seite und stellen es durch die zur Seite angebrachten Caña-Stangen wieder gerade, indem sie auf diese hinaufsteigen und vermöge ihres Gewichtes das Fahrzeng hebelartig bewegen. Bei gutem Winde segeln diese Fahrzeuge gewiss sehr gut; wir hatten aber leider das Unglück, sehr schwachen Wind auf der Laguna zu finden und mussten daher wieder den ganzen Tag auf dieser Wasserfahrt zubringen. Ausser dem Uebelslande, den diese Fahrzeuge haben, dass man sie bei eintretender Windstille durch Ruder nicht bewegen kann, haben sie auch den, dass man in ihnen beständig sitzen oder liegen muss, da ihr Verdeck sehr niedrig und dabei fest ist. Die wohlhabenden Leute, welche in der Nähe der Laguna wohnen, haben grosse Ruder-Boote nach Art der europäischen Schiffs-Boote, und die Indier fahren in ihren kleinen Bancas, in denen sie sogar kleine Segel außetzen um sich dadurch das Rudern zu erleichtern, über den grossen See. Leider ist es aber auch nicht selten, dass diese kleinen Fahrzeuge bei jedem eintretenden hestigen Sturme umschlagen, und dass auf diese Weise immer viele Menschen das Leben verlieren.

Die Laguna de Bay, eigentlich Laguna de Babia genannt, hat eine längliche Form und wird im Norden durch eine Laudzunge, welche sich tief in dieselbe hineinerstreckt, so wie durch die Insel Talim, die in der Mitte des See's liegt, in zwei fast gleich grosse Hälften getheilt. Rings um diese grosse Laguna laufen überall niedere Hügelreihen aus, die mit dem schöusten Grün geschmückt sind, und die Dörfer, deren eine grosse Menge mit ihren grossartigen Conventen hier gelegen sind, geben der Landschaft ein interessantes Anschen. Das Abwechselnde der Bambusen, dieser baumartigen Grüser, mit der schönen Pisang-Vegetation und den edeln Palmen, in der Mitte der üppigsten Pflauzenmasse, geben der Physio-

gnomie der Insel Lucon den Charakter.

Auf dem westlichen Ufer der Laguna sind eine unendliche Menge von Fischer-Netzen, vermittelst grosser Stangen aufgestellt, die wohl mehr als eine halbe Legna weit in die See hineinreichen und die Eingänge in die Fluss-Arme fast ganz versperren; die geringe Tiefe des See's in dieser Gegend ist diesem Unternehmen sehr günstig. In dieser Gegend ist auch das Wasser des See's mit einer innormen Menge von Pflanzen angefüllt; Myriophyllen, Najaden und Charen kommen zuweilen in so grosser Masse vor, dass der Lauf des Fahrzeuges dadnrch aufgehalten wird. Die Oberfläche des Wassers ist mit der Pistia stratiotes bedeckt, welche hier Chiapo genannt wird und auf der Laguna in so grosser Menge vorkommt, dass man nirgends einen Ort finden kann, auf dem nicht wenigstens einige dieser Pflanzen umherschwimmen. Wenn Stürme auf dem See geweht haben, die das Wasser nach den Küsten trieben, dann findet man diese schwimmende Pflanze in den grössten Massen am Ufer zusammengetrieben. Durch die Abslüsse der Laguna kommt eine Menge von diesem Kraute in den Rio Pasig binein, das binabgetrieben wird und in das offene Meer hineinschwimmt; selbst in den Canalen und auf dem Flusse, innerhalb der Stadt Manila, ist überall dieses Kraut in grosser Menge zu finden und treibt hinaus in die offene Sce. An den Ufern der Laguna, besonders an den Stellen, wo das Wasser derselben abfliesst und die Tiese nicht bedeutend ist, da sieht man kleine Bancas umherfahren, die auf jeder Seite einen grossen Korb hängen haben. Die Führer dieser Fahrzeuge sind mit Auslischen des Schlammes beschäftigt, welcher an diesen Stellen in sehr bedeutender Höhe den Grund der Laguna bedeckt; die Körbe zu den Seiten der Banca dienen zur Aufbewahrung desselben, aus dem zugleich das Wasser des Schlammes ablaufen kann. Dieser Schlamm, der unzählige kleine Schnecken, Insekten, Korallen und Würmer enthält, giebt ein ausserordentliches Futter für Enten, und da er in grösster Masse vorhanden und auch zu jeder Jahreszeit zu haben ist, so wird durch ihn die grosse Entenzucht bedingt, welche den vielen Dorfschaften, die in der Nähe dieser Gegend liegen, einen ausserordentlichen Quell des Erwerb's liefern. Die Dörfer Pateno, Tipas und Taguiyg sind der Entenzucht wegen berühmt, man sagt, sie sollen Millionen dieser Thiere besitzen. Der grosse Vortheil in der Fütterung der Enten mit diesem Schlamm, liegt aber darin, dass diese Thiere, sobald sie, etwa 4 Jahre lang mit diesem Nahrungsmittel gefüttert sind, täglich anfangen Eier zu legen. Der Verbrauch

des Federviehes ist in allen tropischen, aber besonders in den Indischen Gegenden um Vieles grösser, als in den kälteren Ländern, wo sich das Rindfleisch länger frisch erhält. Wenn man in jenen Ge-genden anf Reisen geht, nimmt man lebendes Federvich mit, das beständig zu Gebote steht und frisch bleibt.

Es war ein überaus herrlicher Tag, an dem wir über die grosse Laguna fuhren; den ganzen Vormittag über war kein Wölkchen am Horizonte zu erblicken und um so hestiger konnten die Sonnenstrahlen bei dem Mangel an Wind wirken, dass uns die Hitze in dem höchst engen Fahrzeuge fast unerträglich wurde. Sehr interessant war es, von Süden her, in weiter Ferne grosse Dampfsäulen zu seben, die sich zum Himmel emporhoben und von den heissen Quellen verursacht wurden, die daseibst am südlichsten Ufer der Laguna gelegen sind. An den entfernten Ufern erblickten wir zuweilen grosse und weit ausgedehnte Massen, welche dunkeln Wolken ähnlich sahen und aus den Schwärmen der Wander-Heuschrecke bestauden, die daselbst alles frische Grün zerstörten, so dass später Alles, selbst die baumartigen Gräser kahl und ihres Schmuckes beraubt dastanden.

Die Isla de Talim erstreckt sich mit ihrer Spitze über die schmale Landzunge hinaus, welche sich, von Norden kommend, in die Mitte der Laguna hineinerstreckt. Es entsteht dadurch eine schmale Durchsahrt, Quinabutasan genannt, die dem Fremden eine der überraschendsten Ansichten gewährt. Die Vegetation ist hier prachtvoll und Hunderte von Vögel, oft mit den schönsten Farben geschmückt, bedecken die Bäume. Die grossen Reiher, als Ardea purpurea var. manilensis, Ardea caledonica und Ardea longicollis, stehen auf den Felsen und Klippen, welche in der Nähe der Ufer liegen, and eine Menge von Seendler, als Haliaetos pondicerianus

and viele Andere, bewohnen die Gewässer,

An den Ufern der schmalen Durchfahrt Quinabutasan sieht man 2 his 3 der einfachsten Hütten, welche unter dem Dickigt der Bäume hervorblicken. Ewiger Sommer herrscht hier und die Bewohner dieser Oerter gehen weniger bekleidet umher, als die der Sandwichs-Inseln; die Fischerei, die Jagd und die unendliche Menge essbarer Früchte, welche zu jeder Jahreszeit die umgebenden Wälder liefern,

geben diesen Leuten den reichlichsten Unterhalt.

Unsere Fahrt auf der östliche Hälfte der Laguna war nicht mehr so angenehm, als die auf der westlichen, denn es zogen ge-gen Abend dicke Regenwolken auf, und der Wind erhob sich, so dass die Wellen sehr hoch gingen. Die Bewohner dieser Gegend behaupten, dass der Wind auf dieser Hälfte der Laguna immer viel stärker weht, als auf der andern. Auch die Tiefe des Wassers ist hier viel bedeutender; sie beträgt in der Mitte des See's 17 bis 20 Fuss. Das Land rings um die Ufer dieses Theiles der Laguna ist nicht mehr mit lieblichen Hijgeln, sondern mit hohen Bergen umkränzt, welche selbst die Höhe von 7000 Fuss übersteigen mögen. Noch immer sieht man an den südlichsten Ufern der Laguna, von verschiedeuen Punkten her die Dampfsäulen der heissen Quellen aufsteigen, und die Oberfläche des Wassers wird auch hier haufen-

weise von der schwimmenden Pistia stratiotes bedeckt.

Die Nacht brach ein und das tiefste Dunkel deckte den See, während das Licht der menschlichen Wohnungen auf dem östlichen User die Richtung unseres Fahrzeuges bestimmte. Erst spät des Abend's gelangten wir zur Hacienda Hali-Hali, wo wir von dem Besitzer derselben, Don Pablo ..., einem gebornen Franzosen, welcher mit einer Spanischen Marquesinn verheirathet ist, auf das Freundschaftlichste aufgenommen wurden. Die grosse Herrschaft Hali-Hali zieht sich unabsehbar an dem östlichen Ufer der Lagnna bin und wird von den Urwäldern, auf dem Hochgebirge der Insel begrenzt. Das Wohngebände der Besitzer derselben steht dicht am Ufer des See's; es ist ein sehr grosses zweistöckiges Gebäude, das in Spanischem Geschmacke ansgesührt ist. Wir Europäer fühlen uns in solchen grossen, weitläuftigen Gebäuden nicht recht heimisch, doch die freundliche Ansuahme, die man hier überall findet, so wie das ungezwungene Leben, das in diesen Gesellschaften herrscht, das macht den Aufenthalt in den grossen Hacienden dieses Landes höchst interessant, und so verlebten auch wir hier, bei dem schönsten Klima und mitten im Reiche der üppigsten Vegetation, der seltesten Vögel und der glänzendsten Insekten, eine Reihe der fröhlichsten Tage unseres Lebens.

Kaum angekommen erfuhren wir, dass wir leider um einige Tage zu spät gekommen waren. Man hatte nämlich erst vor vier Tagen einen Caiman von ausserordentlicher Grösse erlegt, der schon seit langer Zeit den Bewohnern von Hali-Hali grossen Schaden angerichtet hatte. Einige Tage vor seinem Tode hatte er ein Pferd beim Baden gefasst und es mit fortgeschleppt; mit diesem Raube war der Caiman in einen kleinen Fluss gegangen, der an der Grenze der Hacienda von Hali-Hali lag, und hatte ihn daselbst verspeist. Da aber das Wasser des Flüsschens zu flach war, und der Banch des Thieres durch den Frass so stark angefüllt wurde, dass derselbe über die Länge der Füsse hinausragte und das Thier dadurch im Gehen verhindert wurde, so wurde dasselbe von den Indianern entdeckt und durch die herbeigernsenen Bewohner der Hacienda erlegt. Zwölf Kugeln sind dem Thiere in den Kopf und in die Brust geschossen, bis endlich ein Lanzenwurf, der gerade das Rückenmark am Halse zerschnitt, dem Leben des Thieres ein Ende machte. Der erlegte Caiman wurde von Don Pablo und seinen Begleitern

genau gemessen und hatte 20 Fuss Länge. In der Peripherie des Bauches, dicht hinter den Vorderfüssen, maass man 11 Spanische Fuss. Zu unserm grössten Leidwesen war das Thier sogleich zerstückelt worden und die Jäger hatten die einzelnen Theile desselben als Trophäen mit sich geführt. In dem Magen des Thieres fand man ansser den 4 ganzen Füssen des Pferdes, noch 72 Pfund Steine, worunter mehrere sehr scharfe Porphyr-Stücke. Zu Hali-Hali sahen wir noch den Kopf dieses Thieres, den Herr Russel, ein Nordamerikanischer Kaufmann aus Manila, gerade der, an welchen die Prinzess Louise adressirt war, für sich behalten und ihn trocknen wollte, um ihn alsdann zum Zeichen seiner Heldenthat bei der Erlegung des Thieres aufzustellen. Don Pablo, bei dem sich Herr Russel soeben als Kranker aufhielt, hätte uns sehr gern den Kopf zukommen lassen, doch der Nordamerikaner war ein zu guter Wirth! Wir hatten später die Freude, dass man allgemein, selbst in den höchsten Zirkeln von Mauila, diesen Geitz für höchst unwürdig erklärte, besonders, da Herr Russel durch die Handels-Verbindung mit der Königl. Preuss. Sechandlung grossen Verdienst erlangte. Der Kopf des Caimans wog 270 Pfunde; in den ersten Tagen war noch die Haut auf seinem Kopfe zn sehen, die olivenbraun gefärbt war, und mehr oder weniger gelb und grün schillernde Stellen zeigte. Hinten auf der Stirn waren 6 starke Hervorragungen, wovon die zwei grösseren die vordersten und die 4 kleineren die hintersten waren. Die grossen Zähne des Thieres hatten eine Länge von 2 und 3 Zoll, und die kleineren dazwischenstehenden waren soeben im Wechseln begriffen. Seitdem dieses Thier erlegt worden, liess sich, wie die Indianer berichteten, das Weibchen täglich in eben demselben kleinen Flusse sehen, in dem das Männchen zuvor erlegt worden war. Man hatte das Weibehen vermittelst einer Banca gemessen, welche 25 Fuss Länge hatte und gerade in dem kleinen Flüsschen befestigt war; das Thier soll kaum um einen Fuss kürzer gewesen sein als die Banca. Man schilderte es ferner als sehr gierig und sagte, dass es eine Art von Wnist vorn auf der Schnauze habe.

Die Alligators sind in der Laguna de Bay nicht selten und thun den Bewohnern der Umgegend grossen Schaden; in dem südlichsten Theile dieses See's, besonders in der Nihe der heissen Quellen sollen sie sogar sehr häufig sein. Pferde, Kühe und Menschen, welche sich in diesem See baden, werden nicht selten ein Raub jener Ungeheuer, die zuweilen sogar in dem Rio Pasig hinabkommen. Aufallend ist jedoch die Erscheinung, dass diese Thiere, wie es ganz allgemein beim Volke bekannt ist, niemals die grossen Biffel (Caravaos) angreifen, welche auf Lucon heimisch sind und gewöhnlich, der grossen Hitze wegen, den gauzen Tag über in dem Wasser des See's stehen. Es ist mit ein eigenthümlicher Anblick, den die Ufer

dieser Laguna darbieten, dass überall diese Büffel zu sehen sind, die nur einen Theil des Kopfes, mit den furchtbar grossen Ohren und den Hörnern zum Wasser hinausstecken, welche von einer Spitze zur andern zuweilen 5 Fuss lang sind. Es ist diese Bemerkung über die Caimans selbst in den geschichtlichen Werken über die Philippinen aufgenommen worden, wie z. B. bei Juan de la Concepcion'), und man hat die Stärke und Wuth dieser Büffel als die Ursache angegeben, wesshalb die Alligators vor ihnen sich fürchteten.

Der Alligator von der Insel Lucon hat seinen mächtigsten Feind in demselben Gewässer, das er bewohnt, und dieser ist ein Sägefisch von ausserordentlicher Grösse, der wenigstens nach der Säge zu urtheilen, welche wir von diesem Thiere mitgebracht haben, Pristis ca-

naliculatus Bl. zn sein scheint.

Schon am folgenden Tage, den 30sten September, begannen wir unsere Excursioneu in die Umgegend von Hali-Hali. Bis dicht an das Wohngebäude der Hacienda erstreckten sich die Zuckerplantagen, durch die zuerst unser Weg führte. Eine schöne Drossel, El Solitario **) von den Spaniern genannt, liess sich in der Nähe der Wohngebäude sehen und war so zahm, dass sie selbst in die Fenster der Zimmer kam. Die Bänme und Gesträuche, welche die Zuckerplautagen begrenzten, zeigten eine Menge von Vögel; sie waren oft ganz bedeckt mit Schaaren von Reisvögeln***), die von einem kleinen Falken, dem Nisus manilensis n. sp. verfolgt wurden. Auch der prachtvolle Merops manilensis liess sich sehen, und zwischen den Zucker-Pflanzen lebten grosse Schaaren eines kleinen braunrothen Sperlings+), der sich zwischen den Blättern versteckte und schwer zu schiessen war. Unsere Ansbeute an Pflanzen und Insekten ward hier mit jedem Schritte grösser, den wir vorwärts thaten; die Caesalpinia Sapan, mehrere sensetive Leguminosen und viele andere Sachen waren hier unsere Ausbeute; auch an Käfern und Schmetterlingen war die Beute reich. Wir kamen einigen niederen Bäumen vorüber, auf denen wir mit Schrecken eine grosse Menge von Ameisen-Nestern entdeckten; sie waren etwas grösser als eine starke Faust, vou Blättern und Thon zusammengesetzt und in den Winkeln der Aeste befestigt. Tausende dieser kleinen Thiere sassen in einem Neste und bei der geringsten Bewegung des Baumes fielen sie auf den Vorübergehenden in Schaaren herab. Ueberall verschloss uns die üppigste Vegetation den Weg, den wir erst mit dem Cuchillo bahnen mussten.

Plötzlich hörten wir in der Ferne ein starkes Geräusch und häu-

^{*)} Historia general de Philipinas etc. Manila 1788. Vol. I. pag. 295.
**) Tradus manilensis.
**) Friagilla orysteros.
†) Friagilla mineta n. sp.

fige Flintenschüsse dazwischen; wir sahen nach der Gegend und erblickten grosse Wolken von Heuschrecken, die so gross und so dicht waren, dass sie die Luft verfinsterten. Die Indier trieben sie vermittelst des Geräusches und häufiger Pulver - Explosionen vorwarts und verhinderten dadurch, dass sich die Thiere auf ihre Reisfelder setzten. Beim Nachhausegehen kamen wir über eine Zuckerplantage, welche Don Pablo gehörte und waren erstaunt, als wir, schon aus weiter Ferne, das ganze Feld wie mit einer braunrothen Decke überlegt funden. Ein Schwarm der Langostas hatte sich hier hingeworsen und verzehrte mit grösster Schnelligkeit die Blät-ter der Zuckerpflanzen. Mit jedem Schritte, den wir thaten, wurde eine grosse Menge dieser Thiere todtgetreten; andere flogen auf und erfüllten die Luft so dicht, dass wir zuletzt umkehren und einen andern Weg einschlagen mussten. Die Wander-Heuschrecke ist stets eine der grössten Plagen auf den Philippinischen Inseln gewesen und sie erscheint, in mehr oder weniger grosser Anzahl, fast in jedem Sommer, wenn nicht dann und wann grosse Stürme herr-schen, die sie in das Meer treiben. In dem Jahre, als wir die Insel Lucon besuchten, waren die Zerstörungen durch diese Thiere so gross, dass die gewöhnlichen Lebensmittel, besonders der Reis, sehr boch gestiegen waren und dass man selbst eine Hungersnoth befürchtete. Die Cavan Reis, welche gereinigt sonst 7 bis höchsteus 10 Real da plata in der Umgegend von Hali-Hali galt, wurde schon zu unserer Zeit mit 16 Real bezahlt. Aus diesem Grunde war auch die Ausfihr des Reises von Lucon ganz verboten, ja, der General-Capitain ging sogar so hart dabei zu Werke, dass er selbst denjenigen Reis zurückbehielt, welcher schon vor diesem Verbote nach Contracten verkauft war. Hiedurch haben die Kaufleute viel verloren, denn der Reis, welcher während der Zeit des Verbotes zu Mauila aufgespeichert war, ist durch fusekten-Frass gänzlich verdorben. Als wir in die Bay von Manila einliefen, fanden wir 12 grosse Schiffe daselbst liegen, welche schon seit langer Zeit auf die Erlaubniss zur Ausfuhr des Reises warteten, um mit einer Ladung davon nach China zu segeln. Auch unsere Prinzess Louise war in dieser Absicht nach Manila gekommen und musste endlich, nach 5 Wochenlangem Warten unverrichteter Sache nach China zurückkehren. Von den Mitteln, welche die Spanische Regierung zur Verminderung dieser schädlichen Thiere ergriffen hatte, haben wir schon im Vorhergehenden (pag. 197.) gesprochen; auch diese, sowie der Gebrauch der Indier, die Hinterschenkel dieser Thiere zu essen, konnten wenigstens keine merkliche Abnahme hervorbringen. Der grosse Orkan, welcher, acht Tage nach unserer Abreise von Manila. 3 bis 4 Tage lang withete, hat endlich jene grosse Landplage verscheucht, doch leider auf eine Art und Weise, welche dem

Lande einen Schaden von ungefähr einer Million Piaster verursacht haben soll.

Auf der kleinen Excursion, die wir hente unternahmen, kamen wir bei mehreren Hütten vorbei und erblickten überall die grossen Büffel, von denen schon im Vorhergehenden die Rede war. Die Zucht dieser Hausthiere ist auf den Philippinen sehr bedeutend und wir erlauben uns daher, über dieses Thier noch Mehreres mitzutheilen. Es ist ziemlich wahrscheinlich, dass die Büffel auf Lucon einheimisch sind, wenigstens ist die Ueberführung derselben. durch die Spanier, in keinem historischen Werke aufgezeichnet, das uns bis jetzt zur Hand gekommen ist. Der Buffel der Philippinen ist der, welcher in Indien allgemein als Hausthier gezogen wird, doch erreicht er eine ausserordentliche Grösse. Seine Hörner sind halbmondförmig gekriimmt, oft 4 Fuss, ja selbst bis zu 5 Fuss lang, gleich von der Wurzel aus rückwärts gebogen und so nach auswärts gerichtet, dass sie mit der Fläche des Stirnbein's fast in einer und derselben Ebene liegen. Es ist gar nicht selten, in der Nähe der Laguna de Bay Thiere der Art zu sehen, welche zwischen ihren Hörnern eine Spannweite von 5 Fuss haben; die Prinzess führte selbst in ihrer Ladung Hörner nach Europa, welche 4 Fuss lang waren. Die Thiere sind auf der Insel Lucon fast ganz schwarz und, der guten Weide wegen, sehr stark beleibt; ihre Behaarung ist gewöhnlich so gering, dass man sie fast haarlos nennen kann; lange Haare haben wir an ihnen niemals gesehen, auch haben sie am Halse keine Wammen. Von dem Chinesischen Büffel, welcher wenigstens in der Umgegend von Canton gezogen wird, ist der Philippinische sicherlich specifisch verschieden; jener ist klein, ganz ausserordentlich wild und trägt eine Art von Höcker wie der, welcher in Japan gezogen werden soll. Wenu die Büffel nicht im Dienste sind, pflegen sie gewöhnlich in den Gewässern zu liegen oder zu stehen, die in der Nähe ihres Aufenthaltes befindlich sind. So sieht man denn auf Manila überall da, wo die Wohnungen der Menschen stehen, sowohl in den Flüssen, als in der grossen Laguna, eine Menge dieser Thiere bis zum Kopfe im Wasser stehen und nur die Schnauze und die Hörner hervorragen, welche ganz flach auf der Oberfläche des Wassers ruhen. Zuweilen hat man in dem Wasser eine Art von Stall durch Caña-Stangen abgesteckt und dann liegen die Büffel für beständig darin, indem man ihnen selbst das Futter darin vorwirft. Dergleichen Büffelbütten haben wir mehrmals im Rio Pasig gesehen. Auch findet man in der Näbe der Dörfer und selbst der einzelnen Wohnungen grosse Pfützen, die stets mit Büffel angefüllt sind, welche sich darin erquicken. Die ungeheuere Stärke dieser Thiere ist allgemein bekannt und man benutzt sie zum Fahren und zu allen landwirthschaftlichen Verrich-

District to Google

tungen, wie bei uns die Ochsen und Pferde. Die Indianer-reiten sogar auf dem Tbiere, das beständig und auch unermüdlich einen laugsamen Schritt fortgeht. Bei den schlechten Wegen auf der Insel, besonders zur Regenzeit, ist dieses Thier zum Lasten-Ziehen ganz unenthehrlich. Es giebt Gegenden, wo währeud der nassen Jahreszeit, sowohl zu Fuss als zu Pferde, alle Communication anf-gehoben ist, alsdann gebraucht man die Büffel, die vor Schlitten mit sehr breiten Kappen gespannt werden. Die Last legt man auf einen solchen Schlitten, der seiner breiten Kappen wegen nicht lief einsinken kann, und der Führer des Schlittens reitet auf dem Büffel.

So lange diese Thiere nicht gereizt sind, gehen sie ruhig ihren Schritt fort und lassen sich selbst von den kleinsten Kindern lenken, sobald sie aher scheu werden, hilft auch bei ihnen kein Halten mehr; die Thiere werfen dann ihre Last ab, zertrümmern Alles, was an ihnen hefestigt ist und laufen davon. Eines Tages herborisirten wir in dem niederen Gehölze (los bosques), das die kleineren Berge in der Nähe von Hali-Hali bedeckte, als uns, auf einem ganz schmalen ausgehauenen Wege, ein Büffel mit einem Schlitten voll Holz begegnete, der von einem kleinen Jungen geführt wurde. Sogleich blieb der Büffel stehen und wurde durch unseren, ihm fremdartigen Anblick so schen, dass er den Jungen abwarf und mit seiner ganzen Ladung davonlief. Auch in China hatten wir zweimal Gelegenheit zu bemerken, dass die Büffel durch den Anblick der Fremden so schen wurden, dass sie angeublicklich davonliefen.

Die Milch der Büssel ist ausserordentlich sett und wohlschmekkend, daher sie auch viel gefrunken wird. Die Hörner nnd die
Häute der Thiere sind in nenerer Zeit Gegeuslände der Ausstuhr
geworden; da erstere die grössten sind, welche irgendwo zu kausen
sind, so war starke Nachfrage nach ihnen und die Preise derselben
waren gestiegen, obgleich sie schon im Auslande sielen. Das Salzfleisch, welches man auf der Insel Luçon aus Büsselleisch macht,
ist ganz vorzüglich und zu 4 bis 5 Pinster für die Tonne zu kausen, es ist daher um mehr als um die Hässte billiger, als bei uns,
Schiffe, welche von Europa nach jenen Gegenden geschickt werden, könnten ihre Verproviantirung zn Manila betreiben, sogar das
Brod könnten sie daselbst einnehnen und würden dabei Vortheil
haben. Der Weitzen von Manila ist ausserordentlich gut, er kommt
ans den hochgelegenen Provinzeu der Insel.

Am folgenden Tage, den 1sten October, machten wir in zahlreicher Regleitung eine Jagd-Partie nach der Insel Talim, die ausserordentlich reiche Ansbeule lieferte. Wir finhren, vom schönsten

Daniel w Cood

Wetter begünstigt, quer über die Laguna hinweg, und ruderten dann langsam an dem Ufer der Insel Talim entlang. Welch einen Anblick gewährte hier die üppige Vegetation, die den Boden in solcher Masse bedeckte, dass es uns selten möglich war, am Ufer ausznsteigen. Wo irgend einige Felsen, unbedeckt von der Vegetation, aus dem Wasser hervorragten, da lagen die grossen Eidechsen der Länge nach ausgestreckt und sonnten sich, und Basilisken zeigten ihre Farhenpracht. Wir waren so glücklich, mehrere der grossen Monitor's zu schiessen, die von Herrn Wiegmaun als nen erkannt, Hudrosaurus marmoratus") genannt worden sind; die Tagaler nennen sie Bayagaguas. Es unterliegt gar keinem Zweifel, dass diese Thiere sowohl im Wasser, als auf dem Lande leben; sohald wir binzukamen, pflegten sie sich entweder in den Spalten der Felsen zu verstecken oder sogleich in's Wasser zu laufen. Wurden sie durch den Schuss nicht gleich so stark verletzt, dass sie liegen blieben, so stürzten sie sich in das Wasser und entkamen, was uns mehrmals vorkam. Die Thiere haben ein ganz ausserordentlich zähes Leben, man konnte ihnen den Kopf ganz zerschmettern und sie lebten dennoch noch Tage lang fort. Ihr Fleisch wird von den Tagalern sehr geschätzt, es ist so zart wie das feinste Geflügel. Der Basilisk ..), welcher hier am Ufer lebte und Lagayon daselbst heisst, ist schon durch Eschscholtz nach Europa gebracht und als Istiurus pustulatus beschrieben und abgebildet worden ***); er lebt im Wasser, was Eschscholtz bezweiselte, wir aber selbst gesehen haben. Beim Schwimmen hat das Thier die Häute auf dem Rücken und dem Schwanze anfgerichtet, so dass diese wahrscheinlich nur als Schwimmhäute dienen. Ueberall auf den Bäumen, besonders auf den Spitzen der Bambusa-Stämme, ragten die Köpfe der riesenhaften Reiher hervor, wovon sehr viele geschossen wurden; die Ardea purpurea var. manilensis nob., die Ardea longicollis nob., eine der grössten von den weissgefärbten Reiher-Arten, und auch eine Ardea nycticorax, welche unseren gemeinen Nachteulen vollkommen gleich ist, wurden hier unsere Beute. Die Ardea caledonica, der Rallus torquatus Brisson und der Haliaetos ponticerianus, waren jedoch die prächtigsten Vögel, welche wir auf der heutigen Jagd erlegten. Auch Affen waren hier sehr häufig, die in den Spitzen der höchsten Bäume, meistens zu zwei, sich zärtlich umarmend beisammen sassen; es waren Cercopithecen, die wir später noch sehr häufig gesehen und wovon wir meh-rere lebende Eremplare an Bord der Prinzess mitgeführt haben.

**) Lophure pustelute Wieg.
***) Zoologischer Atlas, Berlin 1829. Tab. VII.

Davida Conole

^{*)} Siehe Tab. XLVIII. im dritten Theile des Reise - Bericht's.

Man findet diese Thiere sehr häufig ohne Schwanz, den sie sich bei

heftigem Hunger abbeissen sollen,

Um Mittagszeit landeten wir an einer Stelle der Insel und ruhten unter dem Schatten der Uvarien und Barringtonien*); einige riesenhafte Citronen - Bäume hatten ihre Früchte abgeworfen, welche bis 6 Zoll Länge zeigten und, bei ihrer grossen Masse, durch Fänlniss die Umgegend verpesteten. Das Gestein der Insel bestand an derjenigen Stelle, wo wir landelen, in einem blaugrauen, sehr schönen Porphyr **), der weiter oberhalb etwas zersetzt und durch einen kleinen Bach als Sand herabgeschwemmt wurde,

Die Insel Talim ist fast ganz mit dickem Urwalde bedeckt und nur an wenigen Stellen wurde es möglich, darin vorzudringen. Nur wenige Indianer, vom Fischlange und der reichen Jagd lebend. haben hier ihre einzeln stehenden Hütten erhant. Aus dem Innern der Insel erheben sich einige Hügel, welche vielleicht die Höhe von Eine unendliche Zahl von Affen soll 2 bis 300 Fuss erreichen.

daselbst ihren Wohnsitz aufgeschlagen haben.

Nachdem wir geruhet und eine grosse Menge von Pflanzen, besonders von Flechten und Jungermannien eingesammelt hatten, verliessen wir die Insel Talim und ruderten nach den beiden kleinen Inseln Panician und Labujo, welche dicht neben der Insel Talim gelegen sind. Während der Fahrt änderte sich das Wetter und bald goss der Regen in Strömen herab, als wir uns der Insel Panician näherten, die über und über so dick mit Vegetation bedeckt war, dass man nirgends zu landen vermogte, Schon von Ferne her sahen wir die hohen Bäume, welche die Ufer der kleinen Insel bedecken, mit langen birnförmigen Körpern behängt, welche wir Anfangs für Nester von Vögel oder Ameisen halten mussten. Man rief uns zu, dass wir in diese Bäume hineinschiessen mögten, denn die Körper, welche wir soeben für Vogelnester hielten, waren nichts als die riesenhaften Fledermäuse, welche unter dem Namen der fliegenden Hunde bekaunt sind. Wir schossen mehrmals in diese dicken Massen hinein und sogleich erhoben sich diese scheusslichen Thiere unter furchtbarem Geschrei und grossen Anstrengungen, nachdem mehrere von ihnen als todt herabgefallen waren oder an den Aesten der Bäume hängen blieben. Die grossen Haken, welche diese Thiere an den Flügeln und den Füssen besitzen, werden von ihnen zur Befestigung benutzt. Für gewöhnlich hängen sie in Birnform zusammengewik-

⁷⁾ Meteowar cecciaesa Leur.
"A Augitopratyn mit brâunlich rother Grundmasse, otwas porös, mit durchscheinenden Krystallen von Labrador, wenigeren aber grösseren schwärzlich grönen Krystallen von Augit und kleinen, she und da, eingesprenten Körnera von Eisenkies. Das Gestein ist an der Oberfliche rauh, die Augitkrystalle ragen aus demaelhen, wo es verwittert ist, herver.
R. *) Meteorus coccineus Lour.

kelt von den Aesten berab, wo sie sich mit den Flügelbaken befestigen und dabei den ganzen Körper in die Flügelhäute eingehüllt haben. Wir fuhren rund um die Insel und brachten durch wiederholtes Schiessen die ganze Schaar in Aufruhr, welche den Wald dieser Insel bewohnte. In kurzer Zeit hatten wir, und überhaupt die ganze Gesellschaft, ein furchtbares Blutbad unter diesen Thieren angerichtet, obgleich der Regen ausserordentlich hestig war; niemals zeigte sich uns der Gebrauch der Percussions-Schlösser an den Gewehren vortheilhafter, als gerade hier. Diejenigen Thiere, welche angeschossen waren uud in das Wasser fielen, tauchten sogleich unter, wenn wir sie ausuehmen wollten und so erhielten wir denn nur diejenigen, welche gleich ganz todt geschossen waren und in das Wasser fielen. Nachdem sich die Schaar erhoben hatte, welche wohl 100000 Stück stark gewesen sein mag und unter entsetzlichem Geschrei die ganze Umgegend erfüllte, trat sie den Rückzug an und begab sich nach der folgenden kleinen Insel Labujo. Die mennigrothe Farbe der Augen dieses Thieres, bei ihrem widerlichen Geschrei und der grossen und scheusslichen Gestalt, machte sie zn den abscheulichsten Thieren, womit die Erde beleht wird. Wir haben einzelne dieser Thiere geschossen, welche mit ihren ausgebreiteten Flügeln über 4 Fuss Flugweite hatten; sie leben nur von Früchten und verursachen daher den Landleuten, da sie in so grossen Massen beisammen ziehen, ausserordentlichen Schaden. In einer Nacht sind oftmals alle die Platanen, Mangos und Guaven verschwunden, auf deren Reife der Tagaler schon seit Monden gewartet hat.

Wir haben zwei Exemplare von diesen gefürchteten Thieren mitgebracht, und sie im dritten Theile dieses Buches heschrieben und abgebildet'), wir haben sie sorgfältig mit den Javanischen und Indiachen Thieren der Art verglichen, sie für neu erkannt und Pteropus pyrrocephalus genannt, bei den Indianern heisst das Thier Panike. Zu gleicher Zeit ist das letzte Heft von Eschscholtz Zoologischem Atlasse erschienen, worin ebendasselbe Thier unter den Namen Pteropus jubatus heschrieben und abgebildet ist; doch würde man schwerlich diese beiden Abhildungen, wenn man sie nebencin-

ander hält, von ein und demselben Thiere ableiten.

Das Fleisch dieser fliegenden Hunde ist ausserordentlich zart und so weich, wie das der Froschschenkel, daher es auch sehr viel gegessen wird. Als wir von unserer Jagd nach Hause kamen und mehr als ein Dutzend dieser Thiere initgebracht hatten, da kam der Geistliche, welcher neben der Hacionda wohnte und bat uns dringend um die Thiere, wenn wir sie nicht benutzen wollten, denn sie waren für ihn das grösste Leckerbissen.

Nachdam wir die grosse Schaar dieser Fledermäuse verfolgt und

*) Siche Tab. IX. und X.

•

Diguesto Google

sie auch von der kleinen Insel Labujo vertrieben hatten, kehrten wir um und fuhren nach der Hacienda zurück. Das Wetter ward immer böser und böser, der Regen goss so hestig, dass ein grosser Theil unserer Ausbeute des heutigen Tages dadurch gänzlich verdorben wurde. Auch der Wind erhob sich und bliess, noch ehe wir das Ufer erreichten, schon mit solcher Hestigkeit, dass der Wellenschlag unserem Fahrzeuge Gefahr drohte und wir froh waren, als wir wieder auf festem Boden standen,

Gleich nach Sonnen-Untergang nahm die Heftigkeit des Windes zu, und schon gegen Mitternacht artete er in einen furchtbaren Orcan aus. Es stürmte und tobte und krachte, dass wir in dem festen Hause nicht mehr sicher zu sein glaubten. Die ungeheuere Masse von Sachen, welche wir den Tag über gesammelt, musste zum Theil noch untergebracht werden, und so durchwachten wir fast die ganze Nacht und präparirten die Vögel und die anderen Thiere. Der Aufruhr der Elemente war so heftig, dass das Vieh von seinem gewöhnlichen Aufenthalte auf den Bergen nach Hause gelaufen kam und in der Nähe der Wohngebäude Schutz suchte. Die Büffel brüllten, die Hunde heulten und die Schafe blöckten, und Alles drängte sich an die Mauern unseres Wohngebäudes. Mit aller Gewalt des Sturmes peitschte der Regen gegen die Fenster und Thüren unseres Zimmers, aber das Gequack der Tausende von Laubfröschen*) übertönte Alles und ward uns selbst höchst unangenehm. Wir wohnten im ersten Stocke der Hacienda und schliesen gegen Morgen in einem grossen Saale, dessen Fenster-Thur gegen das Ufer der Laguna gerichtet war, welche noch auf 40 bis 50 Schritte entfernt vom Gebäude liegt; doch gegen Morgen brach der Sturm die Thüren ein und trieb eine so grosse Menge von Wasser in den Saal, dass wir kaum wieder das Zimmer verschliessen konnten. Auch am folgenden Tage nahm die Heftigkeit des Sturmes zu, bis er sich endlich gegen Mittag plötzlich legte. Fnrchtbar waren die Zerstörungen, welche der Sturm, selbst in unserer Nähe, angerichtet hatte; die grössten Bäume waren entwurzelt, die Bancas an dem Ufer der Laguna zerschlagen und grosse Gebäude umgestürzt. Doch im Hafen von Manila, besonders auf der Rhede daselbst, so wie auch zu Cavite, war der Schaden viel grösser; fünf kleine Schiffe waren auf den Strand getrieben und daselbst zerschlagen worden.

Als sich der Sturm erhob, wehete er zuerst aus Norden, sprang dann plötzlich nach Nord-West herum und endlich nach West-Süd-West. Der Barometer fiel während des Sturmes fortwährend und erreichte am folgenden Tage, den 2ten October, Nachmittags um 41 Uhr, den niederen Stand von 28 Zoll 5 Linien Engl., in einer Höhe,

^{*)} Hydra quadrilineata Boie,

die hüchstens 60 Fuss über den Spiegel des Meeres lag. Mit anhaltendem Sturme fiel auch die Temperatur der Lust immer mehr und mehr und zeigte am folgenden Tage, den 2ten October, um 5½ Uhr Morgens nur 20,2° R., wobei es uns empfindlich kalt schien. Um 3 Uhr Nachmittags legte sich der Sturm, und Barometer und Thermometer. fingen wieder an zn steigen; doch die Verdunstung der ungeheuren Masse Wassers, welche während des Sturmes gefallen war, brachte eine solche Abkühlung der Atmosphäre zu Stande, dass die Lust am nüchsten Tage, den 3ten October, des Morgens um 7 Uhr unt 19,6° R. zeigte, eine Temperatur, die uns zum Erfrieren niedrig schien. Es war dieser Sturm derselbe, welcher fast zu gleicher Zeit auf der Chinesischen Küste mit der surchtbarsten Kraft gewülthet und dort vielleicht mehr als 12000 Menschen das Leben geranbt hat, worüber im nichtsten Buche ein auss führlicher Bericht erfolgt.

Jede Stunde unseres Aufenthaltes zn Hali-Hali vergrösserte unsere naturhistorischen Sammlungen, wozu ebenfalls die Laguna reichen Stoff darbot. So erhielten wir einen Trionix von riesenhafter Grösse, der 70 bis 80 Pfund schwer werden soll; vielleicht war es Trioniz jacanicus, was wir aber nicht mit Gewissheit angeben können. Wir nahmen das Thier lebend mit nach dem Schiffe und wollten es, der vielen Geschäfte wegen, erst später untersuchen und es in Weingeist legen, doch der heftige Orcan, der nus auf der Rückreise nach China überfiel, nahm das ganze Gefüss mit dem Thiere

vom Bord und wir haben es nicht wiedergesehen.

Ansser den vielen wohlschmeckenden Fischen, welche die Laguna beleben, sind noch die Frösche") und ganz besonders die schönen Wasser-Schlangen **) zu nennen, welche dem Volke ebenfalls eine reiche Quelle von Nahrungsmitteln darbieten; sie führen den Tagalischen Namen Duchul. Sicherlich ist diese Schlange nicht giftig, denn die dortigen Fischer greifen sie immer mit der Hand. Auch soll es nicht selten sein, dass Hayfische ans dem Meere bis in die Laguna kommen und daselbst grosse Verwüstungen anrichten; ja es scheint uns sogar wahrscheinlich, dass der Sägesisch von Manila, der eine Länge von 12 bis 14 Fuss erreicht, dessen wir auf pag. 254. gedachten, ebenfalls auf diese Weise in die Laguna gekommen ist. In den Zimmern unseres Wohngehäudes lebte eine Menge von Geckos***), welche von den Spaniern Chacon und von den Tagalern Toco genannt werden. Mit grösster Schnelligkeit laufen diese Thiere an den Wänden und der Decke des Zimmers, und fangen dort die Insekten fort. Wenn Abends, bei brennendem Lichte, die Nachtfalter und andere Insekten durch den Schein desselben in das Zimmer hin-

^{*)} Rana regulosa n. sp.

^{**)} Chersydrus granulatus.
***) Platydactylus guttatus Cue.

eingelockt wurden und sich an die Decke setzten, dann waren es die Geckos, welche hinzugelaufen kamen und uns den Fang streitig machten. Bei gutem Weiter giebt der Chacon einen hellen Ton von sich, der ungefähr wie Toco-Toco lautet; er wird überhaupt von den Leuten sehr geliebt, so dass man auch jedesmal den armen Chacon bedauerte, wenn wir ihn eingefangen hatten und in Spiri-

Der Boden um die Hacienda Hali - Hali ist ausserordentlich fruchtbar und eine grosse Menge Reis und Zucker wird daselbst gehauet. Der Reis ist bekanntermaassen das gewöhnliche Nahrungsmittel und dient gleichsam als Brod auf der ganzen Insel Lucon, wie auf den übrigen Philippinen. Wahrscheinlich werden mehr als 40 verschiedene Abarten von Reis auf der Insel Lucon gebauet, doch eine Sammlung der Art, welche gewiss höchst schätzbar wäre, sucht man bier ganz vergebens. Der Reis in der Umgegend von Hali-Hali giebt nur das 70 fache Korn, doch giebt es Gegenden auf der Insel, wo derselbe nach zwei und dreimaliger Umpflanzung selbst das 400 fache Korn geben soll. In der Nähe der Hacienda Hali-Hali ward meistens Zucker gebauet; Don Pablo allein kochte jährlich gegen 2000 Pico (zu 137 Spanischen Pfunden) Rohzucker, doch hoffte er, mit Hille der Maschinen, welche er soeben bauete und mit Hülfe der Oefen, die ebenfalls ihrer Vollendung nahe waren, diese Summe wenigstens zu verdoppeln. Er hatte einen Hohofen neben den Reverberir-Oefen angelegt, um so den Luftzug in diese hereinzuführen. Ein Hohofen in dieser Gegend von Indien, dicht am Ufer der Laguna, ist gewiss eine eben so überraschende Erscheinung, als wenn bei uns die Wege mit Palmen besetzt wären. In der Raffinerie hatte man die Töpse zum Krystallisiren abgeschafft und an ihrer Statt lange Kasten von Holz errichtet, in die der Zucker hineingelassen ward; diese Vorrichtung ist offenbar weniger kostspielig und nimmt weniger Platz ein. Man bauet auf der Insel Lucon sehr verschiedene Arten von Zuckerrohr; das weisse von Tabeiti wird sehr gross, soll aber nur wenig Zucker liefern; daher wird diese Sorte fast nur zum Essen, sowohl roh als gekocht be-nutzt. Gewiss wird eine sehr grosse Menge von Zuckerrohr auf diese Weise verzehrt, denn ganze Schiffsladungen voll kommen tiglich auf den Markt von Manila, wo jedes Kind mit Zuckerrohr in der Hand umhergeht und sich davon zum Theil ernährt,

Die Bereitung des Arack's und des Rum's ist allen Privatleuten verboten, und so erleiden alle Zucker-Pflanzer einen ausserordenllichen Verlust, indem sie die Melasse unbenntzt fortgiessen müssen. Der Vortheil dieses sehr drückenden Mangels, der allgemeine Unzufriedenheit erregt, ist in den Händen einiger Privatleute, nämlich der Compagnie von Cadix, welche sich bereichern und das Geld aus dem Lande herausziehen.

Grossen Nutzen gewährt hier im Lande die Cultur der Cocos-Palme, welche jedoch verschieden ist von der der Südsee-Inseln; der Genuss des Palmbrandweins war, sehon vor der Ankunft der Spanier, bei den Indianera allgemein im Gebrauch, und jetzt brennt man auch aus den Früchten einen sehr starken Brandwein. Ungeheuere Schiffsladungen dieser Cocos-Nüsse kommen auf den Markt von Manila; die Schale derselben wird, wie Kohlen, zum Brennen der Töpfergeschirre gebrancht, und der Kenn ausserdem noch vielfach zur Bereitung des hesten Dulce benutzt, das uns auf Manila vorgekommeu ist. Die jungen Sprösslinge dieser Palme werden als Kohl benutzt und die alten Blätter zum Bedecken der Häuser.

Gleich hinter der Hacienda Hali-Hali, etwa 1 Leguas davon entfernt, treten niedere Bergreiben auf, die allmälig immer höher und höher werden und meistens mit dicker Waldvegetation bedeckt sind. Die Bergketten, welche von der Lagnna aus, im entfernten Osten zu sehen sind, mögen vielleicht die Höhe von 4000 Fuss übersteigen und einzelne Kuppen, welche darin vorkommen, vielleicht üher 6 bis 7000 Fuss hoch sein. Die Besteigung dieser Gebirge ist nicht so leicht; die üppige Vegetation verhindert daselbst jedes Vordringen, wenngleich die Entlernungen nur gering siud und man ohne Hinderniss in 2 Tagereisen bis zur östlichen Küste der Insel kommen könnte. Am 5ten October machten wir eine Excursion nach dem Monte Sembrano, einem wach Nord-Ost gelegenen Berge, der vielleicht die Höhe von 16 bis 1700 Fuss erreicht; des beschwerlichen Weges wegen, liessen wir am Ufer der Laguna unser Barometer zurück, da es das einzige war, das uns noch zn Gebote stand. Der Weg verlief in den Bosques, am Rande der Gebirgskette und war höchst beschwerlich. Hänfig traten kleine Flüsse auf, welche vom Regen so stark angeschwollen waren, dass sie kaum zu passiren waren. Ueberall die grösste Ueppigkeit der Vegetation, besonders des Llanen-Wuchses, die Alles verband und nndurchdringlich machte. Nur in den Betten der kleinen Flüsse verlaufen hier die Wege, doch mit dem Cuchillo in der Hand mussten sie erst gangbar gemacht werden. In diesen undurchdringlichen Wäldern sah man dicke Baumstämme, welche auf ihrer Oberfläche wie mit einem Netze überzogen waren, das wiederum aus dem Banmstamme anderer Pflanzen, meistens aus der Familie der Feigen gebildet wurde. Die Art der Ausbildung dieses Nelzes war uns ganz unbegreiflich und gewiss wäre hiebei viel zu lernen, wenn man das Glück hätte, so etwas genau beobachten zu können. Bei anderen Bäumen wuchsen die Holzmassen an denjenigen Stellen, wo ursprünglich die einzelnen Holzbündel gestellt waren, in bretterartigen Ausdehnungen hervor, welche

- Duitized by Goog

den ganzen Stamm strahlen Grunig umgaben; eine Erscheituung, auf die schon Herr v. Martius in den Wäldern von Brasilien aufunerksam gemacht hat. Mit zunehmender Höhe wurde die Vegetation immer interessanter; es trat immer mehr und mehr das Abwechselnde in der Form der Bambusen, der grossen Dicotyledonen und der Palmen hervor, welche in der Ebene zu sehr durch die niederen Schlingpflanzen verdeckt wurden. Die langen und schlanken Ratang's, unter welchem Namen man auf Luçon alle die vielen Arten von Calamus versteht, wurden immer häufiger und bedeckten zuweilen die ganzen Stämme der höchsten Bäume dieser Wälder.

Der Führer, ein Tagaler der Gegend, machte uns plötzlich auf einen Bienenschwarm aufmerksam, welcher an einem umgefallenen Baumstamme sass. Es war ein herabhängender Kegel, etwa von 21 Fuss Höhe, der von Tausenden und Tausenden der kleinen Thiere, welche aufeinander sassen, gebildet wurde. Diese Bienen bauen zur trockenen Jahreszeit ihre Wohnungen, welche 3 bis 4 Fuss lang und 50 bis 60 Pfunde schwer sein sollen, und befestigen sie an die Aeste grosser Bäume. Wir selbst haben zur nassen Jahreszeit grosse Stücken von diesen Nestern gefunden, welche durch den Regen von den Bänmen abgefallen waren. Haben die Indier dergleichen Nester aufgefunden, so warten sie das Ende der trockenen Jahreszeit ab, machen dann ein grosses Feuer nuter den Bäumen an und ränchern die Bienen durch stinkende Dämpfe davon, um alsdann den Honig und den Wachs in Beschlag zu nehmen. Wir haben 2 Ex-emplare dieses Thieres mitgebracht, welche einer Biene von Java sehr ähnlich sind; es war sehr schwierig ihrer habhast zu werden, zu welchem Zwecke wir aus einer grossen Entfernung und versteckt binter dickem Gebüsch, mit einer Ladung von Schrot in den grossen Bienenschwarm hineinschossen, zugleich aber die Vorsicht gebrauchten und mit allen Begleitern soweit wie möglich davonliefen. Einige der aufgereizten Thiere hollen uns dennoch ein und wurden

beim Stechen todigeschlagen.
Unsere Ausbeute an 'Insekten war auf der heutigen Excursion ganz besonders reich; wir kamen zuweilen an lichtere Stellen dieser Waldungen, wo eine grosse Menge von Anil-Pflanzen (Indigoflera-Arten) wuchsen, die wohl 20 bis 30 verschiedenen Käfern zum Aufenthalte dienten. Mehrere sehr schöme Spinnen mit harten und sehöngefärbten Schilderen trafen wir heute auf unserem Wege, deren ausgezeichuete Farben jedoch beim Trockenen verschwanden. Wir dürfen uns überhaupt schmeicheln, eine der grössten InsektenSammlangen von der Insel Luçon mitgebracht zu haben, welche bisher zu uns nach Europa gekommen ist.

An Vögel erhielten wir auf diesem Wege nur wenig, doch be-

fand sich darunter der Gymnops gryseus Cuv., der auf der Insol Lucon häufig gezühmt zu finden ist und der, nach dem Urtheile der
Eingeboreuen, besser sprechen lernt, als alle Indische Papageien.
Uns selbst sind mehrere dieser Vögel für den Preis von 10 bis 14
Priaster für das Stück zum Kaufe angeboten, sie sind aber schwerlich zu
uns hinüberzuführen, da sie meistens von Insekten und den Früchten der
Guaven leben. Auch der Buceros manifensis liess sieh hier wieder sehen
und wir sehossen in den niederen Waldungen die Sylzia faren nob.

Sobald wir auf den Rücken der niederen Bergkette gelangten, welche zunüchst die Laguna nach Osten einschliesst, wurden wir durch die herrlichste Aussicht überrascht; grosse Blöcke von einem zu Thonerde zersetzten Gestein, von weissem und röthlich-weissem Ansehen, lagen hie und da frei zu Tage. Wir durchritten eine Landstrecke, die von aller Waldung eutblösst und mit hohem Graswuchse') bedeckt war, von wo aus wir die freie Ansicht der Umgegend genossen. Der ganze grosse See, mit der herrlich bewachsenen Insel Talim in seiner Mitte, lag vor uns; die dicken Dampfsäulen aus den heissen Quellen **), bei 10s Baños, stiegen empor und die Reisfelder fassten die Ufer dieses Binnen-Meeres ein. Durch ihre regelmässige Form und durch das schöne helle Grün giebt dieser Zweig des Ackerbaues auch den tropischen Gegenden ein Gewand, das dem der Grasfluren in den nordischen Gegenden gleicht und auf das auffallendste von dem ungebenden dunkelen Grün abgliebt.

Als wir höher steigend die Grasflur wieder verliessen und abermals in den dicken Urwald traten, jagten die Hunde ein wildes Schwein dicht vor uns auf; es ging auf 10 Schritte von uns vorüber in dem Augenblicke, als wir den schönen Rubus tagallus des Herra v. Chamisso auffanden und dessen wohlschmeckende Früchte pflückten. Ein Diener, der mein Gewehr in dem Augeublicke zn tragen hatte, schoss auf das Schwein, fehlte aber; doch unsere Hunde, die wir von der Hacienda mitgenommen hatten, folgten dem Thiere uud kamen erst nach lauger Zeit mit blutigen Mäulern wieder. Zur Zeit unserer Anwesenheit zu Hali-Hali war es, der nassen Jahreszeit wegen, nicht gut möglich, eine Jagd auf diese Thiere zu machen und so haben wir nichts davon erhalten; es soll dieses Schwein kleiner sein, als unser Europäisches und einen kleinen Höcker auf dem Rükken haben. Vielleicht erhalten wir nächstens eine Beschreibung von diesem Thiere, da es, bei Gelegenheit der Russischen Entdeckungs-Reise unter Capitain Litke, auf der Hacienda Hali-Hali erlegt, beschrieben und abgebildet worden ist,

Wir traten in den Wald hinein und fanden einen grossen Feigenbaum, dessen herabgefallene Früchte fusshoch die Erde be-

Neleria zerebienkia n. sp., Rottboella setosa n. sp. u. a. m. vuchaen hier vorzüglich.
 Im Februar 1817 haben diesa heissen Quellen eine Temperatur von 88°C. gezeigt. (Kanth De eire, ettas genere, sanitate et morbis mosilensium Gryphias 1818.)

deekten und soeben den Schweinen zur Ergötzung gedient hatten. Daneben standen hohe Eichen mit ovalen und zugespitzten, glatten pergamentartigen Blättern und kleinen, sehr hreiten Eicheln, deren Cupula sehr rauh war. Es war sicherlich eine ueue Art der Gattung Quercus, doch war die Blüthezeit derselben sehon ganz vorüber. Wir gelangten zu einem alten und grossen Baume von 6 bis 7 Fuss Darchmesser, ans dessem Stamme, etwa einen Fuss hoch über der Erde, eine Quelle mit kalten (19 R.) und äusserst wohlschmekkenden Wasser durchbrach. Die Indianer welche sich den Zusammenhang dieser, höchst zufälligen Erscheinung nicht erklären können, verehren die Quelle als eine heilige, und haben einen Becher von Bambusrohr daneben aufgehängt, aus dem jeder Vorübergehende trinkt.

Je höher wir anstiegen, um so schöner und schöner ward die Vegetation der uns umgebenden Wälder. Gewaltig hohe Bäume traten auf, ganz bedeckt mit Schlingpflanzen, deren schöne Blüthen in Masse auf der Erde lagen, ohne dass wir erfahren konuten, zu welchem Stamme sie gehörten. Die Rinde der Bäume war mit Moosen. Flechten, Jungermannien, Farren und Orchideen bedeckt, die auf eine so malerische Weise angeordnet waren, dass wir uns nicht genug an dem herrlichen Anblicke ergötzen konnten, den sie nus darboten. Die niedlichen und äusserst zarten Trichomanes-Arten und die Hymenophyllen, ähnlich den Jungermannien, zogen sich, wie der Epheu bei uns, an der Rinde der Bäume hinauf und dazwischen wucherten die prächtigsten Orchideen, die wir auf unserer Reise gefunden. Unter den Farren waren die Vittarien, Lomarien, Pterides, Lindsacen, die Hemionotis cordata Roxb., und vor allem ein grosses prachtvolles Polypodium, ähnlich dem Polypodium quercifolium, das in grossen Massen auf den höchsten Aesten der Büume sass und mit seinen grossen, hellgelb gefärbten Wurzelblättern höchst auffallend und überraschend aus dem Grün der übrigen Laubmasse hervortrat. Und fast alle diese ausserordentlich schönen Sachen, welche wir hier, in so kurzer Zeit, in so grösster Masse einsammelten, sind noch unbeschrieben; nur mit den Pflanzenformen aus dem Inneren der Insel Java sind einige von ihnen übereinstimmend, welche jetzt durch Herrn Blume bekannt gemacht werden. Ans den Wäldern, die das Innere der Insel Lucon bedecken, ist noch nichts zu uns nach Enropa gekommen. Auf den Blättern der Orchideen, der Flechten, welche meistens Sticten waren, und einiger Acrosticha rankten die mikroskopischen Jungermannien, die so niedlich wie die feinsten Dendriten aussahen. Nur um die Menge der Pflanzen anzudeuten, welche wir hier gesammelt, wollen wir diese kleinen parasitischen Jungermannien nennen, welche wir allein von dieser einzigen Excursion milgebracht haben und die von Herrn Nees v. Esenbeck beslimmt worden sind. Die Jungermannia umbilicata N. e. E., J. eitrea N. e. E., J. subfusca N. e. E., J. sordida N. e. E., J. biephorephora N. e. E., J. cristata Sw. und J. replicata s convoluta slimmen mit denen üherein, welche Herr Nees v. Esenbeck auf Javanischen Pflanzen gefunden und beschrieben hat, und ausser diesen wurden noch Jungermannia corynophora, J. Meyeniana und einige andere als neu erkanut.

Die schmablätterigen Pandanen machten die Wege undurchdringlich; es waren Bäume, die zuweilen 20 bis 24 Fuss hoch und
nur an ihrer Spitze mit ganz schmalen Blättern bedeckt waren. Die
sich windenden Pandanen waren noch viel häufiger, und umzogen
oft ganze Baumstämme. Kleine Feicher-Palmen, deren Blätter die
schönsten Fächer gaben, blickten bie und da hervor, und ebenso
viele andere kleine Palmen, aus denen die Indianer den feinen weissen Sago bereiten, welcher von Manila aus in den Handel kommt.

In der Höhe von 1000 und 1200 Fuss kamen die baumartigen Farren zum Vorschein, deren Pracht uns auf das hüchste erfreuet hat; sie hatten Stämme, ähnlich deuen des Polypodium speciosum nob.*), die eine Höhe von 12 bis 14 Fuss erreichten und mit Wedel von 6 his 7 Fuss Länge verziert waren. Es wuchs dieser prachtvolle Baum, ans dem wir eine neue Gattung gemacht haben, in dieser Gegend sehr hänfig und bedeckte besonders die Abhänge der Berge, auf deren Rücken wir vorschritten. Anch das Blechnum australe L., welches eine Höhe von 8 bis 10 Fuss erreichte, wuchs hier in Menge.

Bei unserer Excursion wurden wir durch den Gesang der Cicaden überrascht, die sich auf den Bänmen lahten, doch sind sie uns niemals zu Gesicht gekommen; nur die Tagaler sagten es uns, dass es grosse, fingerlange Thiere wären, die von ihnen Duli genannt würden. Auch die Menge der Ameisen ward in diesem Walde sehr gross, und einige von ihnen, welche 6 bis 7 Linien lang waren, wurden uns mit ihren Zangen sehr unangenehm. Das krichzende Geschrei der fliegenden Ilunde liess sich hin und wieder hören, und das Rufen der Nashorn-Vögel ertönte durch eden dicken Wald. Bald standen unsere Hunde und erhoben ihr Gebell, wenn sie irgend einen Affen auf den Spitzen der Bäume gesehen hatten, bald jagten sie Schweine auf und verfolgten sie, bis ihr Gebell in der Ferne des Waldes sich verlor.

Immer grossartiger worde die Vegetation, je weiter wir in die prachtvollen Wälder eindrangen. Hier wachsen riesenhafte Pandanen, deren Stämme, auf einer Höhe von 20 Fuss über der Erde, Wurzeln nach allen Seiten bin ausschickten. Zwanzig und 30 sol-

^{&#}x27;) Siche Theil I. pag. 108.

cher Wurzeln stiegen fast parallel znr Erde herab und dienten dem schwachen Stamme als Stützen; ja sie standen oftmals so weit von dem Hauptstamme ab., dass man bequem zwischen durchgehen Auch die so höchst merkwürdige Maranta erschien in dieser Gegend, welche schon von Loureiro als Phyllodes placentaria beschrieben worden ist, und die Ratang's wurden so häufig, dass durch sie zuweilen alle Bäume wie mit Schlingpflanzen bezogen waren. Die Verschiedenheit in den Arten der Gattung Calamus ist auf der Insel Lucon ausserordentlich gross, doch sind wir nur einmal so glücklich gewesen, eine von den kleinen Arten dieser Gattung mit vollständigen Blüthen und Früchten zu finden; es war der Bamban der Tagaler. Die Länge dieser Pflanzen ist, wie es schon durch Loureiro bekannt geworden, ganz ausserordentlich gross; wir selbst haben Stücken von mehr als 200 Fuss Länge von einer Art, die beinahe 1: Zoll im Durchmesser hatten, losmachen können und dennoch war kein Eude davon abzusehen; die Tagaler naunten dieses Rohr Palasan. Auch die seinen Arten, deren Stamm fingerdick ist, und die zu Stuhlgeslechten benutzt werden, sind hier sehr häufig und werden von den Tagalern vielfach benutzt. Die Schlingpflanzen, welche gleich mehr oder weniger dicken Stricken, von einem Baume zum andern hinüberhingen, wurden hier so häufig, dass es oft Mühe kostete, sich durchzuhauen. Viele von diesen Pflanzen haben so grosse Spiralröhren in ihrem Holze, dass das Wasser, welches sie enthalten, in Strömen aus ihnen hervortritt; dies Wasser soll zuweilen von Jägern, um den Durst zu stillen, zum Trinken benutzt werden. Einige andere Pflanzen geben den seifenstoffreichen Bast, welcher von den Tagalern zum Waschen gebrancht wird und dessen wir schon früher pag. 249. gedacht haben.

Im vorhergeheuden Buche, bei Gelegenheit unserer Excursionen auf der Insel Oahn, haben wir pag. 141. darauf aufmerksam gemacht, wie eine innorme Anzahl von Landschnecken, welche daselbst auf den Bäumen leben, gleichsam die Stelle der, auf den Sandwichs-Inseln fehlenden Insekten vertritt. Anch hier, in den Wäldern der Insel Lucou, wo die Luft ganz ansserordentlich fencht ist, ist die Menge der Landschnecken ausserordentlich gross; sie gehören zu den Gattungen Helix, Caracolla, Bulimus, Achatina, Cyclostoma, Paludina, Ampullaria u. s. w., und viele von ihnen sind ausserordentlich schön gefärbt; doch anch Insekten, besonders viele glänzende Käfer kommen hier vor, welche auf den Sandwichs-Inseln beinahe ganz fehlen. Wohl eine der grössten Merkwürdigkeiten, welche die Wälder auf der Insel Lucon aufzuweisen haben, ist der Blutegel, welchen wir hier, in der Region der baumartigen Farren vorfanden. Dieses Thier bildet eine neue Art, welche wir Sanguisuga tagalla nennen; es ist kleiner, als unser officineller Blutegel,

Dhilland by Googl

ist breit, gelblich-braun gefärbt und mit kleinen unregelmässigen schwarzen Flecken auf der Obersläche gezeichnet; mitten auf dem Rücken des Thieres verläuft, der Länge des Körpers nach, ein feiner schwarzer Streifen. Dieser Egel ist sehr blutdürstig, macht aber kleine Narben, so dass er, wenn wir das Thier bei uns in Europa besässen, dem officinellen Blutegel vorzuziehen wäre. Ehe wir diese Thiere bemerkt hatten, waren sie uns in die Stiefel gekrochen und hatten sich sogleich angesaugt; wir empfanden den Schmerz durch ihre Verwundung, glaubten aber durch Ameisen gebissen zu sein, bis zuletzt die Masse des Blutes unsere Stiefel füllte und wir darauf aufmerksam wurden. Wir haben zwei dieser Thiere in Weingeist mitgebracht. So fabelhaft diese Nachricht. von dem Blutegel auf den Bäumen, klingen mag, so ist sie doch wahr und man wird sich daran gewöhnen müssen zu glauben, dass es Blutegel giebt, welche auch in feuchter Luft leben können, ebenso wie wir einst beobachtet haben, dass selbst Conferven in fenchter Luft gezogen werden können, was der grosse Algen-Kenner aus Schweden nicht hat begreifen wollen und unhöflich genug, es für eine Lüge gehalten hat.

An Amphiblen erbeutelen wir auf dieser Excursion den sehönen Dracunculus spilopierus n. sp.°), der Ingnao hier im Lande genannt wurde, und den Aerochordus fasciatus Skac., den die Taga-

ler für giftig halten, doch wahrscheinlich ohne Grund.

Das Gestein, welches den Monte Sembrano bildet, lag an verschiedenen Stellen in einzelnen Blöcken zu Tage und bestand aus einem dunkelblau-grauen Porphyr**), welcher dem der Insel Talim

ähnlich war.

Auf allen unseren Excursionen, die wir während der Zeit unseres Aufenthalts auf der Iusel Luçon unternahmen, war uns der Regen beständig im Wege nud fügte uns mehrmals sehr grossen Schaden zu. Auch am heutigen Tage regnete es öfter, doch die Wälder, in denen wir den Tag über umherwanderten, waren durch die Kronen der Bäume so dicht geschlossen, dass der Regen fast nirgends eindringen konnte; aber um so höher war die Temperatur der Luft nud uicht selten konnte man bemerken, wie die Feuchtigkeit der Erde empordampfte, welche bedeckt war mit der faulenden Vegetation, obgleich auch dem Eintritte der Sonnenstrahlen diese Plätze versehlossen waren.

Auf unserer Rückreise am heutigen Tage regnete es wieder so stark, dass Alles, was von unseren eingesammelten Schätzen nicht

*) Siehe Theil III. Tab. XLIX,

Downday Google

^{**)} Augisporphyr mit grünlich-graner Grundmasse, cialigenden achmalen, gränlich-weisen, durchachsieneden und gliuzenden Kryatallen von Labrador, ochwärzlich-grünnen undeutlichen Kryatallen von Augit und einzelnen kleinen Körnern von Titaneisen.

dicht verschlossen war, günzlich vernichtet wurde. Aber auch von dem, was wir glücklich uach Hause brachten, wurde, wie gewöhnlich darch den Einfluss der Jahreszeit, ein grosser Theil durch Fäulniss zerstört, obgleich wir bei Tage und bei Nacht einen Backofen im Gange hatten, um unsere Sachen zu trocken.

Am 7ten October unternahmen wir, in Begleitung eines Bruders des Don Pablo, der in der Umgegend der Hacienda sehr bekannt war, eine Excursion nach dem Rio Tabacuano, welcher etwa 2 Leguas entfernt von der Hacienda liegt und sich mit grösster Schnelligkeit von den Bergen herabstürzt. Wir durchstreisten zuerst die Waldungen am Fusse der niederen Bergkette, welche sich im Osten von Hali-Hali hinziehen und hatten hier, im Bekämpfen der nudurchdringlichen Vegetation grosse Schwierigkeiten zu überwinden. Hier in diesem Dickigte war es, wo eine grosse Riesenschlange ihren Wohnsilz aufgeschlagen hatte, welche ausserst schön gefärbt war. Wir sahen davon ein Exemplar, etwa 14 bis 16 Fuss lang, das um einen Baum-Ast gewickelt war und sich bei unserer Anuaherung ganz ruhig verhielt. Wir hätten das Thier sehr leicht erlegen können, doch es fehlte uns an Mitteln, es gehörig aufzubewahren. Eines Tages während unseres Aufenthaltes zu Hali-Hali, brachten uns die Indianer ein solches Thier zum Verkause, das 22 Spanische Fuss lang war; sie hatten demselben den Kopf fast ganz zerschmettert und ihn alsdann an eine Stange festgebunden, um die sich das ganze Thier herumwickelte. Bei dem starken Anwuchs unserer Sammlungen, die so bedeutend an diesem Orte waren, dass wir niemals mit dem Trocknen der Sachen fertig wurden, war es uns um diese Schlange nicht zu thun, besonders da Capitain Wendt ein lebendes Exemplar von acht Fuss Länge zu Manila gekaust hatte und es mit nach Europa führen wollte. Doch leider ist auch dieses Thier bei dem Ausenthalte der Prinzess Louise zu Wampoo im Monat November erfroren und, während wir uns gerade zu Canton befanden, über Bord geworfen worden. Capitain Wendt hewahrte diese Schlange in einem hölzernen Kästchen, das auf dem Hausflur im Gasthofe zu Manila stand; eines Abends hatte sich das Thier, nachdem es durch Hunger sehr mager geworden war, durch eine kleine Oeffnung des Behälters durchgequetscht and kroch zum Schrecken der Bewohner des Hauses umber. Ein Indier wagte es endlich, mit einem grossen Sacke in der Hand, die Schlange anzugreisen und brachte sie auch wieder in ihren Behälter.

Auf unserer heutigen Excursion erbeuteten wir auch eine Gift-Schlange'), welche eben so schön gefärbt ist, als die Corallen-Schlange Brasiliens; sie lag zusammengeringelt, ganz dicht an unserem Wege und war sehr leicht zu fangen. Aber ausserordentlich

^{*)} Elaps calligaster n. sp. Theil III. Tab. LIV.

übernascht wurden wir durch einen prachtvollen Phallus von weiser Farbe, um dessen Stiel ein grosses, glockenförmiges Netz befestigt war; diese prachtvolle Pflanze wuchs im tiefsten Schatten niederer Gesträuche, und war soeben in ihrer vollkommensten Ausbildung als wir hinzukamen. Wir werden den Botanischen Theil unserer Reisebeschreibung mit der Abbildung dieses Pilzes, den wir als Dictyophora speciosa beschrieben, beginnen; es ist eine Pflanze, welche dem Phallus Daemonum Rumph. sehr ähnlich ist, nur dass letztere, wonach die Abbildung daselbst gemacht ist, nicht mehr im frischen, turgirenden Zustande gewesen zu sein scheint. Zu der Zeit, als wir diesen Phallus fanden, war derselbe im frischesten Zustande und gab keinen-Gestank von sich.

Wir stiegen allmälig immer höher und gelangten fast auf den Rücken der ersten Bergkette, von der sich das Wasser des Rio Tabacuano herabstürzt. Wege gab es hier nicht und somit mussten wir in dem Bette des Flusses weiter vorschreiten: das Wasser in demselhen war an einzelnen Stellen nicht unbedeutend tief, daher suchten wir die Felsen und Blöcke, welche wild durcheinander lagen, und mussten, um von einem zum andern zu gelangen, zuweilen bis an die Brust tief, durch das Wasser waten. Indessen fast auf jedem Schritte den wir machten, wurde etwas Schönes gesehen oder etwas Neues gesammelt, und so wurde denn auch dieser beschwerliche Weg reichlich helohnt. Die Ufer dieses kleinen Flüsschens waren zu beiden Seiten mit einer ausserordentlichen Masse von hohen Gewächsen bedeckt, welche mit ihren Kronen oft hinüberragten und selbst das Wasser beschatteten. Schöne hohe Bambusen, grosse standenartige Farren und eine grosse Menge von Palmen, besonders Calami-Arten, waren hier zu Hanse, Von den Spitzen der höchsten Bänme hingen die Stengel des Lygodium digitatum Pr. herab, die zuweilen, 30 bis 50 Fnss lang, ganz frei in der Lust schwehten; diese Pflanze ist eine der schönsten Farren, welche wir kennen gelernt haben. Unsere Gewächshäuser würden einen grossen Schatz erhalten, wäre es möglich, diese Pflanze bei uns einzuführen; doch bis jetzt sind die von uns mitgebrachten Saamen nicht aufgegangen. Die einzelnen Felsblöcke, welche aus dem Wasser des Flusses emporragten, waren dicht mit Moosen und Jungermannien bedeckt, und an ihren Wänden sassen zuweilen riesenhafte Farrenkräuter, welche nur durch die Wurzeln daran befestigt waren, die zwischen den abgefallenen Blattstielen derselben hervortraten, und ebeufalls etwas ganz Neues der Art dem Auge darboten. Die Bläschen des herabstürzenden Wassers, das sich überall an den Felsen mit Kraft brach, tränkten die daselbst wachsenden Pflanzen, wie wenn sie im Wasser selbst wuchsen.

· Hier in dem Bette des Rio Tabacuano kommt das Gestein der Bergkette wieder einmal zu Tage, das sonst der mächtigen Vegetation und der grossen Masse von Dammerde wegen nirgends zu sehen ist. Und dieses ist auch der Grund, dass bis jetzt, ausser den kleinen Goldwäschereien, ganz und gar keine Bergwerks-Arbeiten auf der Insel Lucon betrieben werden, obgleich gewiss sehr grosse und sehr viele Adern der verschiedensten Metalle daselbet vorkommen. Wir haben schon früher der grossen Kupfermassen gedacht, welche die Negritos in den Gebirgen dieser Insel im Besitz haben müssen und von denen die Spanische Regierung noch keine Kunde hat. In den Cordilleren Süd-Amerika's sind die Metalladern leichter aufzufinden, denn vom südlichen Peru an bis zum südlichen Chile sind diese Gebirge fast ganz von Baumvegetation entblösst und überall liegt nur das nackte Gestein zu Tage,

Das erste Gestein, das uns im Bette des Flusses zu Gesicht kam. war ein schwarzer Porphyr*), der in gewaltigen Säulen auftrat; auf ihm lag ein hellgraues sehr mürbes Gestein **), welches reich an Eisenkies war, und über diesem kamen wiederum müchtige Lagen von dunkelen Porphyren ***), die ebenfalls meistens säulenförmig zerklüftet waren. Ueher diesem letzten Gesteine, nur höher hinauf, erschien abermals der verwitterte Porphyr mit dem Kiese, und über diesem, woraus der Kamm des Berges gehildet zu sein scheint, lagen grosse Blöcke von einem röthlich-weissen Feldspath, in dem hie und da

kleine Krystalle enthalten sind.

Auf dem höchsten Punkte, den wir in diesem Flussbette ersteigen konnten, wo nämlich grosse Felsenmassen und ein niedlicher Wasserfall unserem Vorschreiten ein Ende machten, da lagen grosse Adern von Schwefelkies zu Tage, welche, der feuchten Luft ansgesetzt, bei der bedentenden Wärme die hier zu jeder Jahreszeit herrscht, sehr leicht zersetzt werden, so dass sich grosse Massen von Vitriolen daselbst gebildet haben, die in den Fluss fallen und das Wasser desselben so damit inprägniren, dass es ganz sauer und

Risenkies angeflogen, der auch in ausserst feinen, aber glanzenden Körnern ziem-

^{*)} Schwarzer Porphyr (Augitporphyr?) mit einer Grundmasse, die schwarz, dieht und so hart lat, dass ale steh nicht mit dem Messer ritzen lisst, aber wie diehter Feldspaht vor dem Edirheit in däuen Spilitera an den Kanten zu eisem sehwärzliche grünen Glase sehmelzbar ist. In dieser Grundmasse liegen nicht hänfig kleise schmite Feldspahterige Krystalle, die gelblich- weiss und underdenbeiteig sind. R.

"Porzeilanerde verwitzeren Feldsdath - Krystallen. Auf den Kifefine von Geseins ist. Einerkies anneflueren, der auch in Tauswert feinen, aber den Kiferne im General verwitzeren Feldsdath - Krystallen.

Eisenkies angelüggen, der auch in äusserst feinen, aber glänzenden Körnern ziemlich häufig durch die genze Masse verheilt ist.

11. Augliporphyr mit röbblich-henner Grundmasse, mit sinligenden Krystalle ivo Labrader und Augit. Die ersteen sind esband und meistens nur klein, i his 2, zuweilen auch 3 bis 4 Linien laug; sie sind immer Zwillingskrystalle mit deutlich einspringenden Winkeln, die sich gewöhnlich häufig wiederholen und graulich-weise
und stark derekscheinend sind. Die Augitkrystalle sind schwärzlich-grau und liegen
nur sparsam, die Labräderbergstalle daggen nehr häufig darie.

2. B.

zusammenziehend schmeckt. Weiter unten sliesst dieses Wasser über grosse Lager von jenem verwitterten Porphyr, in dem die Kiese eingesprengt sind, und wird dadurch entsäuert, wobei sich starke Niederschläge bilden, welche alle Pflanzen und Wurzeln, die in das Wasser des Flasses hineirnzgen, inerusliren, wovon wir auch einige Stücke mitgehracht haben. Die Kunde von dieser, den Bewohnern Luçons so merkwürdigen Erscheinung, dass nämlich das Wasser dieses Flusses oberhalb sauer und weiter unten siße schnecke, war schon lange zu nns gekommen, und wir waren höchst neugierig, die Ursache der Erscheinung aufzufinden. In jenem hellgrauen verwitterten Porphyr waren ausser dem Kiese noch Gyps, Talk n. a. m. eingesprengt, und im Flussbette lagen hie und da Klumpen von rothem Eisenkiesel.

Mit der Ansbente des heutigen Tages, die besonders an Pflanzen und Insekten sehr reich war, zufrieden, kehrten wir wieder nach Hali-Hali zurück und mussten hieufit unsere Excursionen in die Umgegend des grossen See's beenden, indem wir von den Symptomen

eines Nervenfiebers befallen wurden.

In der kommenden Nacht erhob sich abermals ein hestiger Sturm; das Geschrei der Lanbfrösche zeigte ihn schon mehrere Stunden stüher an, als unser Barometer zu fallen begann. Der Himmel war Abends ganz bezogen nud der Regen siel in Strömen herab, während Tausende von Leuchtkäfern*) die Lust durchzogen. Der hestige Sturm brachte eine augenehme Kühlung hervor und trieb den Dust unseres Jasmin s, der vor den Fenstern des Hanses gepslanzt war, in das Zimmer.

Am 9ten October, des Morgens früh, verliessen wir wieder die Hacienda Hali-Hali, diesen lieblichen Aufenthalt, wo wir so freundlich aufgenommen worden waren, und traten die Rückreise nach Manila an, wo wir auch noch an demselben Tage mit einbrechender Nacht eintrasen. Das senchte Wetter hatte endlich bei den vielen Geschäften, denen wir anhaltend nachgehen mussten, auch unsere Gesundheit untergraben; schon am folgenden Tage wurden wir von einem bösartigen Wechselfieber befallen, das bei dem ersten Paroxysmus gleich mit Dyarrhoe und Erbrechen begann, so dass ich, in Zeit von einer Stunde, aller Kräfte berauht danieder lag. Starke Dosen von Chinin mit Madeira getrunken, verhinderten den zweiten Anfall, doch musste ich fast die ganze Woche, welche wir noch in Manila verlebten, das Zimmer hüten. Die Aerzte der Stadt Manila, von denen wir überhaupt gerade nichts Rühmliches sagen können, predigen beständig, dass auf Lucon niemals Wechselfieber vorkommen, was aber nur darin liegt, dass sie nicht im Stande sind, die hösartigen Wech-

[&]quot;) Lampyris infuscata n. rp. und L. plagiata n. sp.

selfieber zu erkennen, wesshalb denn auch ihre Behandlung solcher Krankheiten sehr sehlerhaft ist.

Durch unsere Krankheit erlitten wir grossen Schaden, besonders konnten wir die Umgegend von Manila nicht in dem Maasse untersuchen, wie wir es nus vorgenommen halten, und wozu wir gerade die letzte Zeit unseres Anfeuthaltes daselbst bestimmt hatten.

Die grosse Wichtigkeit des Besitzes der Philippinen für die Spanische Krone ist leicht einzusehen, und wenn erst das Mutterland durch Ruhe und eigenen Außschwung der Cultur in den Stand gesetzt sein wird, seine Aufmerksamkeit mehr auf die, ihm noch übriggebliebenen Colonien zu richten, dann wird man erstaunen über den Schatz, welchen die Spanier in diesen Inseln besitzen. Gegenwärtig beträgt die Anzahl der Bewohner dieser ganzen Insel-Gruppe, welche der Spanischen Regierung unterthänig ist, über 2,000,000 Köpfe, doch die Ländermasse ist daselbst so gross und die Fruchtbarkeit des Bodens so ausserordentlich, dass selbst das Fünffache dieser Menschenzahl im grössten Wohlstande daselbst leben köunte. Seitdem der freie Verkehr auf diesen Inseln gestattet ist, haben Gewerbe, Ackerbau und Handel sich bedeutend gehoben, wenngleich noch immer einige der wichtigsten Handels-Artikel sich in den Hünden der Monopolisten befinden, welche im Mutterlande ihren Sitz haben und die Pflanzer des Landes sehr empfindlich drücken.

Eine kurze Uebersicht der Aus- und Einfuhr von den letzten Jamen wird den Umfang des Handels dieser Colonien darstellen, denen wir noch einige wichtige Ausfuhr-Artikel folgen lassen.

Die Ausfuhr der Spanischen Besitzungen auf den Phi-

	1827.	182	8,	182	9.	183	0.
	Werth'). Baa- res Geld	Worth,	Baa- res Geld		Baa- res Geld.	Werth,	Ban- res Gold.
Auf Spanischen Schiffen . Auf fremden Schiffen Auf Chinesischen Schiffen	513,256	514,650 775,186 185,198	13,921	982,179	53,989	467,343 1,030,278	61,653

In Summa 11,993,599 11,475,03462,9861,397,623,62,27541,497,621 61,952
Die Einfuhr nach den Spanischen Besitzungen auf den Philippinen betrug dagegen in den Jahren:

	1827.	1828.	1829.	1830.
	Werth. Baa-		Worth. rus .	
Auf Spanischen Schiffen . Auf fremden Schiffen Auf Chinesischen Schiffen	443,695	432,415 35,000 771,712 357,827 346,806 9,000	971,776 396,847	709,458 150 853,064 177,913

In Summa i 11,550,933 401,52711,654,5021398,447[1,562,522]178,063

') Sowohl der Werth d. Waaren, als das Geld ist in Piast, angegeben. 25 e

Die Einnahme der Aduana war dabei im Jahre 1828 gleich 227,000 Piaster. im Jahre 1829 im Jahre 1830 228,061

Die Anzahl der Schiffe, welche an diesem Handel Theil nahmen, betrug in den Jahren:

																			18	17.	18	26.	1 15	29.	18	30.
	Na	tio	ner	, ,	dei	eņ	di	e i	Sel	iff		ng	ehč	irte	n :				Ausfuhr.	Einfuhr.	Ausfuhr.	Einfuhr.	Ausfuhr.	Einfuhr.	Ausfuhr.	Binfuhr.
Spanier		-		•						-		-					-		1 29	34	38	31	43	41	37	37
Nord - As		ka	er																21	19	-	20	29	33	-	-
Braziliano	er .													-					1	1	-	-	-	-	-	۱-
Snglände				ľ	·	·	Ċ	į.	·	ď	ď	i.	i			÷			6	8	_	13	22	14	-	-
Dänen-			- 1			•	Ĭ.	٠.	1	-		- :				- 1			l i	_		-	_	5		-
Iolländer	: :	•	•	•		٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		1 i	2	_	5		6	_	! _
Franzose		•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	٠.	1 7	7	_	3	8	7	_	_
ortugies		•	•	•	٠	•	•	٠	٠	•	•	•	•		٠	•	٠	•	l á	3	_	_	.3	<u>.</u>		_
Iamburge				٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	٠	•	1 ;	ĭ				-		I –
renssen		•		•	•	•	٠	•		•	•	•	•	٠		•	٠	٠.	1.	٠,	-	-	_	1 ;	_	-
			٠	•	٠	•	٠	٠	•		٠	٠	٠	•	•	٠	•		17	-	_	_	-	:	_	-
Chinesen			. *				٠						•			٠		•	9	9	9	-	0	8	-	-
andwich							٠	٠	٠				٠				٠		1-	-	_	_	-	1		-
remde 5	schi	Яe	ab	ert	2	oh	90	80	ee.	Αu	ffu	hr	Ing	d,	. N	ati	one	en	46	47	80	78	174	173	-	-

wohnlie	bsten	Arti	Kel	der A	ustu	ar wa	ren	bet dieser	n Habd	elt	1	
								Im Jahr	e 1829	und	im Jahre	1830
Zucke								120,274	Pieus		138,387	
Indigo								11,509	Picos		13,863	Picos.
Sapan	- Hol	z (ve	n (aevalp	oinia	Sapar	n)	11,675			11,594	
Reis								114,793			197,486	Cavan
Palay	(ung	eschl	idue	er Rei	s).				Cavan.			
Rum								19,551	Gallon	en		

Wenn man die hier vorliegen den Zahlen mit denjenigen vergleicht, welche Herr Aragon ') für den Handel im Jahr 1818 angiebt, so wird man erstaunen müssen, über den schnellen Außschwung des Ackerbaues und des Handels in diesen herrlichen Colonien der Spanier. In jenem Jahre wurden nur 14,405 Picos Zucker, aber noch zu 7 Piaster der Pico, 4305 Quintal Indigo, 1532 Picos Reis u. s. w. ausgeführt.

Aber ausser diesen im Vorhergehenden angeführten Haupt-Ausfuhr-Artikeln haben die Philippinen noch verschiedene andere Gegenstände, welche, wenn auch nicht in so grossem Maasse, dennoch die Ausmerksamkeit der Behörden auf sich ziehen können.

Zu der grossen Masse von essbaren Vogelnestern, welche in China und gegenwärtig auch in Europa verbraucht werden, liefern die Philippinen einen sehr bedeutenden Antheil; unsere besondere Aufmerksamkeit mögten aber die essbaren Scegewächse auf sich ziehen, welche sowohl an den Küsten der Philippinen, als an den Küsten der Bashees, der Inseln des Japanischen Reiches, der Molukken u. s. w.

^{*)} Estados de la poblacion de Filipinas correspondiente al Año de 1818, Manila 1820. 4.

vorkommen, und daselbst zur Nahrung wie zur Ansfuhr dienen. Auf dem Markte zu Macao und Canton haben wir grosse Kisten mit diesen getrockneten Tangen gefunden, welche von Japan aus eingeführt waren und wovon wir eine bedeutende Masse mitgebracht haben. Die Alge, welche diesen Handelszweig ausmacht, ist der Sphaerococcus cartilagineus var. setaceus Ag., der hier in Indien ausserordentlich häufig vorkommt und von der Salangane*), welche die essbaren Nester bauet, gefressen und zur Bereitung ihres kost-baren Nestes benutzt wird. Die Schwalbe frisst die frischen Tangen und lässt sie einige Zeit hindurch in ihrem Magen weichen, worauf sie diese zu einer Gallerte umgewandelte Masse wieder auswirft und sie zur Bereitung ihres Nestes zusammenklebt. Diese Nester, welche später mit Unrath und Federn beschmutzt werden, kommen in rohem Zustande nach China, wo sie in sehr grossen, eigens dazu eingerichteten Handlungen, vermittelst besonderer Instrumente gereinigt und dann verkauft werden. Diese so berühmten Indischen Vogelnester sind demnach fast nichts, als der aufgeweichte Sphaerococcus cartilagineus, den wir aus der Chinesischen See mitgebracht haben, und ihre Wirkung auf den Menschen ist keine andere, als die der feinen Gallerte. Bei der Zubereitung dieser Nester werden gewöhnlich eine solche Menge feiner Reizmittel hinzugesetzt, dass sie, wohl mit allem Rechte, den ersten Rang unter den Leckerhissen auf der Tafel der Chinesen einnehmen.

Die Japaner haben es wohl schon längst eingesehen, dass diese kostbaren Vogeluester nur aufgeweichte See-Algen sind, und bereiten sich nun die Nester-Substanz auf künstlichem Wege. Jene Tangen, welche auch an den Küsten von Japan in sehr grosser Menge vorkommen sollen, werden von ihnen, nachdem man dieselben vorher gepulvert hat, zu einer dicken Gallerte gekocht, welche sie dann in lange Fällen, nach Art der Nudeln und Macaronis, ausgiessen und unter dem Namen Dschiuschan, als künstliche Vogel-Nester-Substanz in den Handel bringen. Grosse Kisten, damit angefüllt, haben wir zu Macao und zu Canton gesehen und davon ebenfalls mitgebracht; die Holländer nennen diese Substanz Ager-Ager und gebrauchen sie in grosser Masse. Die Chinesen genies-sen die Vogelnester, sowohl die echten als die nachgemachten, in Form von Saucen, welche sie ihren Fleisch - Speisen beifügen; die Europäer aber, welche sich in China aufhalten, lieben mehr die Form der Gallerte (Gelee), wozu sich der Dschinschan ganz ausserordentlich gut eignet. Ein einmaliges Aufkochen reicht hin, um den Ager-Ager, diese getrocknete Substanz, zu einer gleich-mässigen Gelee umzuwandeln, der dann entweder Wein oder verschiedene Fruchtsäfte zugesetzt werden, um sie wohlschmeckend

^{&#}x27;) Hirundo esculenta L.

zu machen. Bei dem grossen Wohlleben, das die Europäer in China führen, ist der Genuss der Gelee's ganz gewöhnlich und daber denn auch der Consum an jenen Tangen ganz ansserordenlich gross. Den trockenen Dschinschan kann man in kurze Stificken zerschneiden und in heisse Bouillon werfen, wie sie auf den Tisch kommt; in Zeit von einer Minute hat sich die Substanz aufgelöst und erhält das Aussehen von durchsichtigen Nudeln, die sehr gut zu essen sind und, bei ihrer grossen Nahrhaftigkeit, den Ma-

gen dennoch nicht belästigen.

Wie gross übrigens und wie allgemein der Genuss dieser essbaren Tangen in Japan sein muss, das geht wohl Jarans hervor, dass man in den geographisch statistischen Werken über Japan jedesmal, wenn irgendwo diese Pflanzen gefunden werden, sie unter dem Namen der essbaren Seekräuter als Producte des Landes anfgeführt findet. Wir haben uns über diesen Gegenstand um so mehr verbreitet, als in neuester Zeit so viel Aufhebens von den Carragahean') gemacht worden ist, welches nichts weiter als der getrocknete Sphaerococcus crispus ist, der in grosser Menge an den westlichen und nördlichen Küsten von England wichst, und sich wahrschenlich ganz ähnlich dem Sphaerococcus cartilagineus var. setaceus verhält, Aber keinesweges können wir glauben, dass man der Gallerte, welche aus dieser Pflanze gezogen wird, eine andere Eigenschaft zuschreiben dürfe, als eine rein ernährende, welche dabei die Digestions-Organe nur wenig angreift.

Ein anderer wichliger Handels-Artikel ist der Sago von Manila, der sehr feinkörnig und ganz weiss ist; leider kostet er schon zu Manila 2½ Sgr. Preuss. das Pfund, und wird daher durch die hobe Fracht so theuer, dass er nicht mehr Ausfuhr-Artikel für Europa sein kann, weil er viel zn hoch zu stehen kommen würde. Seine

Güte ist indessen ausgezeichnet,

Die Cacao wird sehr häufig auf der Insel Luçon cultivirt, wohin sie von Guatimala ans eingeführt worden ist. Es ist bekannt, dass die Manila-Cacao die schiönste ist, welche gebauet wird, doch ist ihr Preis so hoch, dass auch sie nicht mehr Gegenstand der Ausfuhr sein kann; es ist jedoch zu erwarten, dass künftig, besonders in Folge des freien Handels zwischen England und China, die Preise der Fracht herabgedrückt werden und dass alsdann auch die Cacao von Manila anf den europüischen Markt kommen wird. So ist auch die Chocolate von Manila höchst ausgezeichnet und übertrifft selbst die Perunaische. Des Morgens früh, gleich nach dem Aufstehen, eine Tasse Chocolate zu triuken, das ist hier in Manila ganz allgemein Sitte.

Ein sehr wichtiger Zweig der Industrie, durch den jährlich ausser-

^{*)} Journ. de Chimic médical. Tom. VIII. pag. 660.

ordentliche Summen unter das Volk kommen, ist die Bereitung der segenannten Stroh-Sachen, als Hüte, Fussdecken, Cigarren-Dosen u. s. w. Die feinsten Manila-Hüte, welche übrigens sehr berühmt sind, werden von feingeschnittenem Holze angefertigt und kosten bis 17 und 18 Piaster das Stück. Andere werden von verschiedenen Arten von Gräsern und Cyperoideen angefertigt, und die gewöhnlichsten Fussdecken und Stubendecken sind ganz wahrscheinlich von Cyperus-Arten, doch haben wir die Pflanze nicht zu sehen bekommen. Beständig wandern auf den Strassen von Manila eine Menge von Mestizen umher, welche diese Artikel, besonders Hüte und Cigarren-Dosen, den Fremden zum Verkaufe aubieten. Die gewöhnlichen Cigarren-Dosen kosten zu Manila 1 Real da plata das Stück, es ist also sehr viel an ihnen zu verdienen, da sie in Europa zu sehr hohen Preisen verkauft werden. Die feinsten Manila-Cigarren-Dosen kosten einen halben Piaster, während die feinen Peruanischen Dosen, welche in Lima gemacht werden, noch im Jahre 1831 mit 7 und 8 Piaster bezahlt wurden, aber auch dauerhafter als die von Manila waren. Der Verbrauch von Strohdecken. welche zum Schlafen und zum Sitzen auf die Erde oder in die Bettstellen gelegt werden, ist hier auf Lucon fast eben so gross, als auf den Sandwichs-Inseln, doch sind die Maniler ausserordentlich billig und kommen daher auch zu uns in den Handel, ja sie werden selbst auf dem Markte von Canton mit Vortheil verkauft.

Ein anderer Handelszweig, der besonders künstig sehr wichtig werden kann, ist der Hanf von Manila, die Avaca der Tagaler, mit welchem Namen sie auch die Pisang-Pflanze bezeichnen, die diesen Stoff giebt. Wir haben auf unserer Excursion nach dem Monte Sembrano mehrere Stämme dieses Pisangs*) gefunden, die nach Née's genauer Beschreibung**) eine eigene Species bildet. Da der Stamm der Pisange viel weicher ist, als der der Hanf-Pflanzen, so geschieht auch die Bereitung dieses Hanfes viel schneller und leichter als die des unserigen. Die Fasern, welche in den aussersten Schichten der Stämme liegen, sind gröber und werden zur Bereitung von Tauwerk angewendet; die in den inneren Schichten sind dagegen feiner und man bereitet aus ihnen sehr verschiedene Zeuge, welche den Bewohnern der Insel zur Kleidung dienen. Auch verwebt man die feinsten dieser Fasern mit Seide und erhält ein Zeug, das ähnlich der Piña ist und auch an Kostbarkeit diesem letzteren gleichsteht. Diese Pisang-Stämme erreichen eine Höhe von 7 bis 8 Fuss und die Faser-Gefässe derselben, das Pleurenchym nach unserer Benennung, läuft ununterbrochen durch den ganzen Stamm, wodurch denn auch die

ale selection of upple

 ^{*)} Musa sylvestris Rumpf et Néa.
 *) S. Née de la Abacă que es la Musa textilis — Anales de Ciencias naturales 1801.
 Tom IV. Née II. pag. 123.

Avacá, nachdem das Parenchym durch Fäulniss abgefallen ist, eben dieselbe Lünge behült und hiedurch schon den schönsten europäischen Hanf übertrifft. Jedoch nicht uur die Lünge, sondern anch die Festigkeit und die schöne weisse Farbe zeichnen den Hanf von Manila so besonders aus, und das Tauwerk auf Schiffen, das aus diesen gemacht ist, wird bei seiner viel geringeren Dicke und Schwere dennoch verhältnissuüssig mehr geschützt, und hat auch ein schöneres Ansehen. Schon jetzt sind ganze Ladangen von diesem Culturzweige nach europäischen Häfen gekommen und es steht zu erwarten, dass, wenn die Berölkerung der Philippinen sich einst vergüssert, auch dieser Zweig mehr cultivirt werden wird, so dass alsdann der Hanf von Manila, bei seiner vorzüglichen Güte, selbst im Preise mit dem Europäischen wird concurrien können.

Für viele der geehrten Leser dieses Buches wird es nicht ohne Interesse sein, wenn wir in der Kürze eine Uebersicht des Spanischen Handels mittheilen, wie sich derselbe einst von den Philippinen aus gestaltet hat. Es war bekanntermaassen im Jahre 1521 als die Insel Mindanao durch Magellan entdeckt wurde, während die Portugiesen schon im Jahre 1517 unter Fernao Peres de Andrade mit 7 Schiffen den Weg nach China fanden, und im Jahre 1522 abermals mit 3 Schiffen unter Martin Affonço de Mello, welcher als Gesandter geschickt wurde, nach China kamen und bei Hainam vor Anker gingen. Erst im Jahre 1571, am 19ten Mai, geschah unter dem Adelantado Juan de Salcedo die fürmliche Besitznahme der Insel Lucon und der Adelantado Miguel Lopez de Legaspi war der erste Gouverneur von Manila. In ebendemselben Jahre strandete in der Gegend von Manila ein Chinesisches Schiff und die Manuschaft desselben wurde, ganz gegen ihre Erwarinng, auf das freundlichste von den Spaniern aufgenommen, das Schiff wurde wieder ausgebessert und die Chinesen kehrten dann in ihr Vaterland znrück. Schon im folgenden Jahre, 1522, kamen dieselben Chinesen nach Manila zurück und brachten eine reiche Ladung, nm mit den Spaniern daselbst Handel anzusangen, der auch von nun an sehr lebhaft betrieben wurde. Es ist nicht bekannt, in welchem Jahre die ersten Chinesischen Sachen nach Mexico geschickt worden sind, doch scheint dieser Handel, der später so sehr wichtig ward, gleich nach dem Ankanse der ersten Chinesischen Sachen eingeleitet worden zn sein, denn schon im Jahre 1575 nahm Franz Drake die Gallione, welche von Manila nach Acapulco bestimmt war, die erste, welche den Spaniern verloren ging. Die Ladung war schon damals so reich, dass Drake mit seidnen Segeln auf seinem Schiffe in die Themse zurückkehrte. Im Jahre 1585 wurde abermals ein solches Schiff, die Santa Anna, genommen und zwar von dem Englischen Corsaren Thomas Echadesch, der auf

den Moluccen Erkundigung über dasselbe eingezogen hatte und es an der Küste von Californien ausling. So gross auch der Gewinn bei diesem Handel von Manila nach Acapulco gewesen sein mag, so kann auch der Verlust, den viele Kausleute dabei gehabt haben müssen, nicht gering gewesen sein. Die Geschichtschreiber haben die ausgebliebenen Gallionen aufgezeichnet und ihre Zahl war, besonders gegen das Ende des 16ten Jahrhunderis, sehr gross. Viele von diesen Schiffen sind durch die hestigen Stürme untergegangen, welche in jenen Gegenden herrschten, die meisten aber wohl durch die Unkenntniss der Schiffs-Führer; selbst den Japa-

nern fielen sie in die Hände, wie z. B. im Jahr 1597.

Die Geschichte der Philippinen ist eine der langweiligsten, die es giebt; beständig wechseln in ihr die Streitigkeiten der Geistlichkeit unter sich und mit der weltlichen Regierung, mit Einfällen der Japanischen Seeräuber ab, mit Angriff von Seiten der Holländer, mit Erdbeben und heftigen Orcanen und, was gerade sehr wichtig ist, mit dem Verluste der Gallione von Acapulco, welche das Geld überbrachte, wonach Alles strebte. Der Haudel zwischen Manila und Acapulco hat, mehr oder weniger regelmässig, bis zur Empörung der Amerikanischen Colonien fortbestanden; seitdem ist Manila zum Freihasen erklärt und nun entwickeln die Colonien auf den Philippinen ihre commerziellen Kräfte, die sich um so schneller verstärken werden, wenn einst das Mutterland die Südamerikanischen Freistaaten anerkannt haben wird.

Ueber das Klima von Manila würde schwerlich noch etwas zu bemerken sein, seitdem Le Gentil *) bei seinem langen Aufenthalte daselbst, einen so ausführlichen Bericht hierüber abgestattet hat. wenn nicht der Zustand der Meteorologie seit jener Zeit sich verändert hätte, und heutigen Tages nicht andere Forderungen an ihr gemacht würden. Auf der Insel Lucon giebt es nur zwei Jahreszeiten, einen Sommer und einen Winter, und beide werden von den halbjährigen Winden bedingt, welche in der ganzen Chinesischen See herrschen. Der Sommer ist die nasse Jahreszeit und herrscht vom Mai bis zum October und November, während der Winter die trockene Jahreszeit ist und den übrigen Theil des Jahres ausfüllt, in dem gerade der Nord-Ost Monzoon weht. Sowohl über das Eintreten dieser Jahreszeiten, als über alle übrigen Gegenstände der Witterung von Manila, verweisen wir auf Le Gentil's ausführliche Beobachtungen; nur die Temperaturen, welche jener gelehrte Reisende auf Manila beobachtet hat, und die seit einem halben Jahrhundert zum Maafsstabe für die Temperatur von Manila gedient haben, machen wir hier zum Gegenstande einer genaue-

^{&#}x27;) Voyage dans les Mers de l'Inde, Paris 1781 Tom. II. pag. 334. II.

ren Untersuchung. Le Gentil's Thermometer-Beobachtungen sind meistentheils unbrauchbar; ans den Nachforschuugen, die wir darüber angestellt haben, gebt hervor, dass Le Genül das Thermo-meter in freier Luft und den Sonnenstrahlen ausgesetzt, aufgehängt hatte, so dass dadurch alle die Temperaturen, welche bei Sonnenschein beobachtet worden sind, viel zu hoch, mithin ganz un-brauchbar sind, um die mittlere Temperatur des Ortes zu bestimmen. Die Beobachtungen des Thermometers, welche Le Gentil zur Zeit des Sonnen-Aufgangs gemacht hat, sind richtig, denn sie stimmen bis auf ein und zwei Zehntel eines Grades mit unseren Beobachtungen überein. In den Monatcu September und October haben wir bei unserem Aufenthalte zu Manila die Temperatur der Luft niemals über 22,7° R. steigen sehen, und die Oscillation der Temperatur innerhalb 24 Stunden betrug in diesen Monaten selten etwas über 2 Grad Reaum., während sie, nach Le Gentil's Angaben, von Sonnen-Aufgang bis zur Mittagszeit schon 11 und 12 Grad Reaum, beträgt, ja im Monat Februar und März selbst auf 14 Grad R. steigen soll. Wären diese Beobachtungen richtig, so wären sie warlich für eine tropische Gegend und im Niveau des Meeres ganz unerhört. Cotte *) hat diese höchsten und niedrigsten Thermometer-Beobachtungen von Le Gentil neben einander gestellt, aber auch ihm ist das Auffallende darin entgangen.

Um den täglichen Gang der Temperatur zu Manila für den Monat September anzugeben, theilen wir hier die Beobachtungen von zwei Tagen mit.

Am 16. September.			Am 17. September.				
Stunde.	Tempe-	Wilterung.	Stunde.	Tempe-	Witterung.		
6h	20,25° R	Anhaltender Regen seit gest.	6h	20.2° R.	Schönes klares Wetter.		
7 8 10	20,3	Desgl.	7	20.2	Deagl,		
8	20,4	Es lässt elwas nach m. Regn.	8	20,5	Descl.		
10	20,5	Deagl	11	21.5	Heller Sonnenschein.		
12	20,6	Desgl,	12	21.9	Dongl.		
12 30	20,9	Regen.	2	22.7	Dougl.		
4	20,8	Der Regen lässt nach.	4	22.4	Desgl.		
7	20,8		10	22,7 22,4 21,4	Bewälkter Himmel.		
9	20,6	Der Himmel wird klar.	12	21,4	Desgl.		
11 30	20	Sternhelle und Mondechein.		1-0,0	The state of the s		

Somit glauben wir bewiesen zu haben, dass Le Gentil's Beobachtungen, die während des Sonnenscheins gemacht worden, ginzlich unbrauchbar sind. Können wir nun auch jene Beobachtungen, die Le Gentil für die trockenere Jahreszeit angestellt hat, nicht mit

^{*)} Mémoires sur la Méléorologie Tom. II. pag. 413.

bestimmten Beobachtungen vergleichen, so werden wir uns dennoch der Wahrbeit um Vieles nühern, wenn wir die Temperatur
von Sonnen-Aufgang nehmen und diese um 1 oder 2 Grade vergrössern. Vielleicht irren wir nicht viel, wenn wir die mittlere
Temperatur der kalten Monate zu Manila zu 17 und 18 R. annehmen und die der heissen Monate nur auf 21 bis 21,5° R. stellen,
wouach dann die mittlere Temperatur des gauzen Jahres noch nicht
einmal die Höhe von 20° R. erreichen würde. Wir werden im folgenden Buche nachweisen, dass, durch den Einfluss des Nord-OstMonzoons, die Temperatur zu Macao und die zu Canton noch nicht
einmal die Höhe von 18° R. erreicht, und dieser Einfluss des Windes ist auch auf der Insel Lugon noch sehr bedeutend, wo noch
dazu die Temperatur der Luft zur Sommerzeit, durch die anhaltenden Regengüsse, welche zuweilen 10 und 14 Tage und Nichte
ununterbrochen forfdauern, sehr bedeutend gemildert wird.

Das Klima von Manila ist ausserordentlich augenehm und gesund, ja im Inneren der Insel, wie z. B. an den Ufern der Laguna de Bay, ist es sogar ausnehmend schön, und von bösartigen Krank-

heiten weiss man hier fast nichts.

Da das Klima den grössten Einfluss auf den Zustand der menschlichen Gesellschaft ausübt, so wird es hier ganz passend sein, wenn wir vor dem Schlusse dieses Capitels, noch Einiges über die Bewohner und den politischen Zustand der Insel Luçon mittheilen.

Die Spanier von Manila, besonders das schöne Geschlecht, unterscheiden sich ganz ansserordentlich von ihren Landsleuten, welche die Colonien in Südamerika bewohnen. Die Damen von Manila sind nicht nur lässiger als die von Chile und Peru, sondern halten auch, und zwar aus blosser Bequemlichkeit, viel weniger auf feinen Austand als diese. Im gewöhnlichen häuslichen Leben haben sie die Tracht der Tagalerinnen angenommen, die für den Grad ihres gesellschaftlichen Zustandes höchst unanständig ist; auf pag. 231. dieses Buches haben wir jene Kleidung näher beschrieben. Im Hause gehen die Damen meistens ohne Strümpfe und das kann man selbst bei Frauen sehen, die mit den höchsten Staats-Beamten verheirathet sind. Wir haben es mehrmals bemerkt, dass solche feinen Damen, die des Vormittags umherfuhren, in Pantoffeln mit blossen Füssen aus dem Wagen stiegen und sich dabei die Kleider viel zu hoch aufhoben; doch man nimmt es hiermit auf Manila nicht so genau, und wir würden wohl nicht zu hart urtheilen, wenn wir behaupten, dass, wenigstens im gewöhnlichen Leben, von Seiten der Damen all der Austand, sowohl in Hinsicht der Kleidung als in der Unterhaltung, ganz ausser Augen gesetzt wird, dessen strenge Beobachtung gerade unsere Damen st liebenswürdig macht. Unser Tagebuch ist voll von Bemerknaget über diesen Gegenstand, die wir jedoch unterdrücken wollen. Die Spanischen Damen von Mauila haben so etwas Träges und Gleichgültiges an sich, dass sie auf den Europäer, nach Verlauf nur weniger Augeublicke, einen schlechten Eindruck machen. Doch Alles dieses geht aus ihrer Erzichung nach einmal eingewurzelten Gebrüuchen hervor und muss von dem moralischen Zustande, den wir ganz unberührt lassen, woll gesondert werden.

Wie in Süd-Amerika, so herrscht auch hier in Manila die Sitte, dass man Abends in die Familien-Zirkel geht, wo die Damen, von fremden Herren unringt, ihren Gesang zur Guitarre zum Besten geben. Leider haben die Damen von Mauila noch keine Idee von dem Zustande der Musik in Europa, und ihr Gesang kann das Ohr des Europäers nur beleidigen; sie sind jedoch glücklich, wenn ihnen das laute Lob der Caballeros zuströmt, die ebenfalls nichts Besseres ge-

hört haben.

Verlässt man die Stadt Manila und besucht die Dörfer der Umgegend, so wird man durch den hohen Wohlstand der Eingeborenen höchst erfreuet. Ueberall herrscht die grösste Ordnung, überall die grösste Reinlichkeit und überall wahrer Luxus im gewöhnlichen Le-ben und Treiben. Die Tagaler sind wohlgenährt und lustig unter sich, und die Anzahl der Kinder, die man überall in den Städten und den Dörfern sieht, ist ausserordentlich gross. Doch bei all diesem hoben Wohlstande und dem Wohlleben des Bauernstandes, den wir so ausgebildet nirgends wiedergesehen haben, sind die Leute dennoch höchst unznfrieden mit der Regierung, da der Zoll auf die Erzeugnisse der Landwirthschaft zu hoch sein soll. Wir sind Indessen keinesweges der Meinung, dass diese Klagen gegründet sind; liegt ihnen aber dennoch etwas Wahres zum Grande, so mögte es vielleicht die lästige Art sein, wie diese Besteuerung geschieht. Die Ursache des Hasses der Tagaler gegen die Spanier ist wohl nicht bloss hierin, sondern mehr in der geringschätzigen Behandlung zu suchen, welche sich die Spanier gegen jene liebenswürdigen und höchst cultivirten Indianer erlauben, wovon wir schon auf pag. 212. ein Beispiel angeführt haben.

Die übermässig grosse Anzahl von müssigen Geistlichen liegt allerdings dem armen Volke zur Last, doch zahlt es von seinem Ucherflusse für diese die Abgaben gern, wenn die Früchte seines Fleisses durch Houschrecken-Frass nicht zu Grunde gerichtet werden.

Im Jahre 1820 fand zu Manila eine sehr ernstlafte Rebellion der Indier statt, welche allein von den Pfassen geleitet wurde, die mit Verdruss das Zuströmen fremder Nationen sahen, wodurch ihre Beichtkinder allmälig anfgeklärt werden und sie selbst immer mehr von ihrem Ausehen und ihrer Macht verlieren. Es herrschte zu jener Zeit Hungersnoth und eine sehr tödtliche Seuche in der Umgegend von Manila; die Pfaffen stellten den Indiern vor. dass die Franzosen, welche sich auf der Insel aufhielten, daran Schuld wären, indem sie sogar die Brunnen vergistet hätten. Auf vieles Zureden der Geistlichen erhob sich endlich das Volk in Masse, die fremden Schiffe ergriffen die Flucht und die Häuser der Franzosen, sowie der übrigen Fremden wurden gestürmt, geplündert und die Menschen darin, die sich durch die Flucht noch nicht gerettet hatten, schändlich gemordet. Es fielen hiebei, wie immer bei solchen Begebenheiten, grässliche Thaten vor und mancher Unschuldige musste darunter leiden. Auffallend war es aber, dass sich die damalige Regierung um die Erhaltung der Ruhe wenig kümmerte und Anfangs so that, als merke sie nichts davon. Endlich commandirte man einen Officier mit einer Abtheilung Soldaten, die Ruhe wiederherzustellen, doch gab man ihnen weder Kugeln noch Order zum ernsthaften Angriffe. Sobald die Iudier dieses merkten, fielen sie die Soldaten mit Steinwürfen an und beschimpften die Officiere. Der Officier, ein Spanier aus Europa und ein Mann von Ehrgefühl, ging zum General-Capitain, warf ihm den Degen vor die Füsse und erklärte, ihn unter einem solchen Beschlshaber nicht mehr tragen zu wollen.

Ernsthaft war die Revolution vom Jahre 1824, welche in der Statt Manila ausbrach und stets dem Mutterlande zur Lehre dienen möge, wie leicht es um ihre herrlichen Besitzungen in Indien geschehen sein kann, wenn sie sich nicht bald mit allem Ernste und aller Gerechtigkeitsliebe dieser Länder annimmt. Da diese Revolution vom Jahre 1824 in Europa so gänzlich unbekannt geblieben ist,

so theilen wir die Hauptzüge derselben hier mit.

Der Oberst Novales war Commandeur eines Infanterie-Regiments zu Manila und soll ein Mann von offenem und ausgezeichnet rechtschaffenem Charakter gewesen sein, wodurch er sich die Feindschaft seiner Kameraden zugezogen hat, welche nicht unterliessen, ihn beständig bei der Regierung verdächtig zu machen. Novales ward in Folge solcher Verläumdungen angeklagt und vor Gericht gestellt, doch von diessem in jeder Hinsicht freigesprochen. General Martinez, der damalige General-Capitain der Philippinen schickte ihn indessen, unter nichtigen Vorwänden, nach einer entferanten Provinz, wo er die Stelle eines Vicc-Gonverneurs bekleiden sollte; diese scheinbare Ehrenbezeugung sah jedoch Novales als eine Verhannung an, und war natürlich darüber höchst unzufrieden. Novales wurde eingeschiff und das Schiff ging in See, kam aber merkwürdig genug, eines annahenden Sturmes wegen, in der folgenden Nacht wieder

nach Manila zurück. Um Mitternacht landete Novales bei der Hauptstadt, ging in das Cuartel seines Regiments, stellte den versammelten Officieren und Unterofficieren das Unrecht vor, welches man dnrch Verbannung ihm eben anthun wollte, und munterte die Versammlung zur Empörung anf. Sogleich gehorchte das ganze Regiment und marschirte nach dem Palaste des General-Capitains. Auf der Treppe des Palastes erstach Novales den ihm entgegenkommenden Gouvernenr und liess sogleich ausrufen, dass nun die Tyrannei gebrochen wäre und er selbst einstweilen die Re-gierung übernehmen wolle. Doch das Unternehmen endete sehr schlecht für den neuen Regenten; sein Bruder, der gerade als wachhabender Officier in dem Castell von San Jago commandirte, hielt dieses Fort, welches die Hauptstrassen von Manila beherrscht und übergab es nicht den Rebelfen. Diese Handlung brachte Novales den Tod; hätte der Bruder die Festung übergeben, so wären auch die Philippinen für immer der Spanischen Regierung entrissen gewesen. Jedoch auch ohne diese Uebergabe wäre die Revolution vollständig gelungen, hätte der Aufstand nur einigermaassen vorbereitet werden können; er war aber zu plötzlich durch beleidigtes Ehrgefühl von Novales hervorgerufen, und die Indier konnten so schnell nicht zu Hülfe kommen. Schon um 11 Uhr Vormittags war Novales besiegt und um 4 Uhr Nachmittags wurde er, wie sein Freund Ruiz, auf dem Hofe des Palastes erschossen. Am folgenden Tage wurden noch 15 Unterofficiere erschossen und die Soldaten des ganzen Regiments, welche an dieser Empörung Theil genommen hatten, wurden auf die Galeeren nach Cavite geschickt, wo sie noch gegenwärtig die Straf-Arbeiten verrichten. Das Regiment selbst wurde aufgelöst.

Novales hätte mit seinem ganzen Anhange nach den Provinzen flüchten können, wenn er, wie man es ihm gerathen, die Pferde fort-genommen hätte, welche in der Stadt Manila waren; doch nahm er diesen Vorschlag nicht an, indem er änsserte, er wolle nicht Anführer einer Räuberbande sein. Der Bruder von Novales, der damals die Philippinen der Spanischen Krone erhielt, ist gegenwärtig Capitain in der Armee; auch ihm machte man Anfangs den Process.

So ist der politische Zustand von Manila! Die Regierung bemüht sich noch immer, das Eindringen der Fremden in ihr Land zu verhindern und es giebt viele Kauflente zn Manila, welche daselbst ansässig sind, aber noch nie die Erlaubniss zu einer Reise nach der Lagnna de Bay erhalten haben. Ja, sehon mancher Engländer und Nord-Amerikaner ist vergebens nach Manila gekommen; nicht einmal die Erlaubniss, das Schiff zu verlassen und an das Land zu treten, ist tinen ertheilt worden.

Am Sonnabende, den 15ten October, verliess die Prinzess die Bay von Manila, um wieder nach China zurückzukehren und nach Canton hinaufzugehen. Wir steuerten mit Hülfe des Landwindes stels in der Nähe der westlichen Küste der Insel Luçon, denn schon seit 8 Tagen hatte der Nord-Ost-Monzoon eingesetzt und der Wind war beständig, wenn wir uns weit in die Chinesische See hineinwagten, Nord, Nord zu Ost und Nord-Nord-Ost. Da der Wind in der Gegend, in der wir führen, besonders bei Tage sehr schwach war, so ging nusere Reise sehr augenehn, aber langsam von Statten und wir konnten diese Zeit sehr gut benutzen, um unsere Sammlungen, die wir auf der Insel Luçon gemacht hatten, in Ordnung zu brüngen, bis endlich ein sehr heftiger Sturm unseren Arbeiten ein Ziel setzte.

Es war am Sonntage den 23 sten October, als dieser furchtbare Typhoon losbrach, der uns und unserem Schiffe beinahe das Ende gebracht hätte. Wir hatten die Breite von Cavo Bojiador erreicht, waren aber vielleicht 50 Meilen von der Küste entfernt, als sich Abend's, mehrere Stunden nach Sonnen-Untergang, der Himmel allmälig mit einem röthlichen Schleier zu beziehen anfing, wie wenn eine Nebelbildung hoch in der Lust statisande. Die Hitze war die ganze Zeit hindurch so gross, dass wir beständig auf dem Verdecke unter freiem Himmel zu schlafen pflegten, was wir auch an diesem Abende thaten. Gegen 11 Uhr Nachts wurde die See etwas uuruhig, während der Wind noch gauz unbedeutend war, und bald darauf hörte man, hoch in der Luft, ein dumpfes Geräusch, das, wie es uns schien, nicht nur aus der Ferne kam, sondern immer mehr und mehr herabstieg und ganz unheimlich anzu-hören war. Seit einer Stunde fing auch der Barometer an zu fallen; das Instrument, das bisher auf 29,93 Zoll Englisch bei 85° Fahr. gezeigt hatte, stand nun noch auf 29,80 Z. bei 82° Fahr. und fiel mit jedem Augenblicke. Nun waren wir überzeugt, dass ein heftiger Orcan im Anmarsch sei und es währte auch nicht mehr lange, als der Wind mit Heftigkeit aus N. zu O. und NO. zu blasen anfing, so dass die Segel eingezogen werden mussten; zu gleicher Zeit ward auch die See so unruhig, dass das Schiff sogleich mit solcher Heftigkeit umhergeworfen wurde, wie wir es bis dahin noch nicht erlebt hatten.

Gerade die ersten Augenblicke bei einem ausbrechenden Sturme sind auf einem Schiffe in offener See die schrecklichsten. Man lässt zuerst alle Segel ablaufen, oder zieht sie auf und schickt die Matrosen in die Maste, um sie festbinden zu lassen. Während dieser Zeit blässt der Wind in die lose herabhängenden. Segel und rasselt mit den Ketten und Tauen, dass kaum das heftigste Rufen der Matrosen und das Commando des Capitains durch diesen entsetzlichen Lärm

durchschallt. Zugleich pflegt an verschiedenen Stellen des Schiffes die Noth auszubrechen, denn hier müssen schnell die Fenster verschlossen, dort das Wasser aufgewischt werden, das zuweilen durch eine unvermuthet hoch gehende Woge auf Bord geworfen und in die Kajüte gedrungen ist, während an verschiedenen anderen Stellen Alles losreisst und umberrollt, was nur für gewöhnlich befestigt war. In solchen Augenblicken ist ein grässlicher Lärm im Schiffe und wohl dem, der dabei schlafen kann.

Der Sturm nahm mit jeder Stunde an Hestigkeit zu und wüthete während 4 Nächte und 3 Tage mit solcher Hestigkeit, dass wir, während dieser ganzen Zeit beständig in Todesgefahr schwebten. Keine Beobachtung konnte während dieser ganzen Zeit gemacht werden und Niemand wusste daher, wo wir uns befanden; nur ein kleines Sturmsegel konnte geführt werden, um das Schiff wenigstens beständig bei halbem Winde zu erhalten. Der Wind peitschte die Wogen so stark, dass das Verdeck des Schiffes beständig unter Wasser stand und dass die Luft so undurchsichtig wurde, dass man, selbst auf dem Schiffe, nur von einem Maste zum anderen sehen konnte. Der Barometer fiel schon am folgenden Tage, nach dem Ausbruche des Sturmes auf 29.34 Zoll Engl. und schon am 25sten October zeigte er 29 Z., doch wurden nun die Schwankungen des Schiffes so bedeutend, dass selbst dieses Instrument bei einer doppelten Suspension nicht mehr beobachtet werden konnte und abgenommen werden musste. Zwei Boote wurden uns an diesem Tage fortgerissen und nichts blieb auf Deck, was nicht unzerstörhar befestigt war. Zugleich wurden die Schwankungen des Schiffes so heftig, dass mehrmals das Umwerfen der Prinzess befürchtet wurde, und schon liessen sich mehrere Stimmen vernehmen, die das Abbauen (Kappen) der Maste verlangten, um dadurch der hohen Ge-fahr vorzubeugen. Allerdings wäre dieser Rath in gewöhnlichen Fällen anwendbar gewesen, denn durch dessen Ausführung hätte das Schiff mehr oder weniger ruhig gelegen; doch die Verhältnisse, in denen wir uns hier, in der Chinesischen See befanden, gestatteten dieses Vorhaben keineswegs und mit allem Rechte traute Capitaln Wendt der Festigkeit und dem leichten Segeln unseres prachtvollen Schiffes. Wir mussten voraussetzen, dass die Strömung in Folge des eingetretenen Nord-Ost-Windes eine südliche sei und dass wir also, während dieser 4 Nächte und 3 Tage, soweit nach Süd-West hinabgetrieben sein würden, dass uns später, wenn die Maste dem Schiffe gesehlt hätten, nichts weiter übrig geblieben wäre, als nach Sineapore zu segeln, um das Schiff daseibst ausznbessern. Dann hätten wir wahrscheinlich die östliche Passage einschlagen müssen, um den Nord-Ost-Monzoon zu umgehen und noch im Winter nach Canton zu gelangen, wo aller Thee bereits verkauft ge-

wesen wäre und wir dann noch ein ganzes Jahr hätten liegen bleiben müssen. Der Nachtheil, der uns durch das Kappen der Maste hätte erwachsen können, war also zu gross und so unterblieb eine Maassregel, die uns nicht völlig gegen Gefahr schützen konnte.

Der Aufenthalt in der Kajüte war eben so schrecklich, als oben auf dem Verdecke; das Schwanken des Schiffes von der einen Seite zur anderen war so furchtbar, dass wir nicht mehr vermogten in unseren gewöhnlichen Schlafstellen zu bleihen und sowohl ich, als eine Dame mit zwei kleinen Mädchen, welche sich während jener Schrekkenszeit als Passagiere auf dem Schiffe befauden, waren so elend, dass wir nicht einen Augenblick stehen konnten. So zogen wir denn Alle, worin uns auch sogar Capitain Wendt folgen musste. mit unseren Matratzen in die grosse Kajüte und lagerten uns auf der freien Erde, wohei wir uns jedoch von beiden Seiten so fest ein-schlossen, dass wir vom Lager nicht hinab geworfen werden konnten. Niemand konnte stehen und auch nur einen Schritt gehen, ohne sich zur Seite ganz festhalten zu müssen; aber dennoch, bei all diesen Vorsichtsregeln war es sehr gewöhnlich, dass dieser oder jener, der soeben in Bewegung war, von der einen Seite der Kajüte zur andern geworfen wurde und sich oft nicht wenig beschädigte. Zwei Tage lang konnte kein Feuer auf dem Schiffe angemacht werden, und so litten wir Erkrankten auch an jedem Erquickungsmittel Mangel. Es war ein entsetzlicher Zustand auf dem Schiffe, der sich in keiner Beziehung mit lebhaften Farben schildern lässt; beständig, bei Tage und bei Nacht, legte sich das Schiff von der einen Seite zur andern, ohne auch nur einen Augenblick ruhig zu liegen, und jedes Schwanken war so hestig, dass wir stets das Umfallen des Schiffes befürchteten. Dann und wann schlug eine Welle von hinten über das Schiff und machte ein so furchtbares Getöse, dass wir uns endlich an den Gedanken gewöhnen mussten, bei diesem Sturme un-seren Untergang zu finden. Wenn die Thüren geöffnet wurden, welche znm Verdeck hinansführten, dann stürzten grosse Wassermassen die Treppe hinah und die Ungewissheit, in der wir während der Zeit in der Kajute schwebten, bis wir erfuhren, von woher das Wasser eingedrungen, war fürchterlich, denn beständig erwarteten wir, in Folge der starken Sturz-Wellen, irgend ein Leck im Schiffe. In allen anderen Fällen, wenn hestige Orcane auf offener See wehen, pflegt sich gegen Morgen, oder besonders gerade um Mitternacht das Wetter zu beruhigen und der Sturm zu legen. Mit iedem Tages-Wechsel erwarteten auch wir diesen gewöhnlichen Gang des Unwetters, doch vergebens, täglich nahm der Sturm an Heftigkeit zu und Nachts heulte er um so furchtbarer. Auch hier konnte man die Bemerkung machen, wie Nachts das Empfindungs-Vermögen des

des Gehör-Nervens verstärkt ist, denn ohgleich der Sturm bei Tage und bei Nacht derselbe war, so konnte man doch zur letzteren Zeit das Brausen und Sausen der Wellen, im Inneren des Schiffes viel deutlicher vernehmen, wie bei Tage. In der letzten Nacht, nämlich in der vierten, kannten wir keinen höheren Wunsch, als nur den, wenigstens auf einige Augenblicke Ruhe zu haben; doch im nächsten Augenblicke legte sich das Schiff wieder auf die andere Seite und warf uns wieder bin und her. Obgleich ich selbst durchaus nicht seekrauk war, befand ich mich dennoch in dieser vierten Nacht in einem Zustande, der der bestigsten Betäubung gleich war.

Erst um Mitternacht zum 27sten October liess der Sturm etwas nach, doch ging die See so gewaltig hoch, dass noch am Vormittage die Gefahr des Schiffes sehr gross war, da wir nicht vermogten Se-gel zu setzen, um die Welleu zu durchschneiden. Während des Sturmes wurden verschiedeue Vögel zu uns auf das Verdeck geworfen, die, wie es uns schien, gänzlich der Krast des Windes Preis gegeben waren und nur durch einen Zufall zu uns auf das Schiff geriethen. Es waren ein Halicus, eine Ente und der Dysporus Sula; aber wie gross mag die Menge von Vögeln und von Insekten sein, welche durch solche Stürme, die die Lust verfinstern, vom Lande fort und in die hohe See hineingetrieben werden!

Wie unbeschreiblich gross war unsere Freude, als am 27 sten October der Sturm sich legte, und gerade um Mittagszeit der Himmel sich aufklärte und die Sonne zum Vorschein kam, so dass sie im Meridian gemessen werden konnte. Auffallend genug, waren wir, während der gauzen Zeit des Sturmes, nur sehr wenig nach Süden, aber mehr nach Westen getrieben worden, und wir konnten es nur dem Umstande zuschreiben, dass die Strömung noch immer die des Süd-West-Monzoon's gewesen war, obgleich der Nord-

Ost-Wind schon seit 8 Tagen eingesetzt hatte.

Wir haben uus so lange bei diesem Sturme aufgehalten, damit der geneigte Leser von der Heftigkeit der Stürme, welche jährlich in der Chinesischen See so unermesslichen Schaden aurichten, sich einen deutlichen Begriff machen könne. Auch dieser Sturm, den wir auf offener See aushielten, hatte heftig gewüthet und die ganze westliche Seite der Insel Lucon verheert; überhaupt war er stärker auf der Seite nach Lucon zu, als an der Chinesischen Küste gewesen, während jener Orcan, den wir am Ufer der Laguna de Bay aushielten (siche pag. 261.), gerade an der Chinesischen Küste so schrecklich gewüthet und Luçon noch ziemlich verschont hatte. Im Hafen von Manila waren durch diesen letzten Orcan 23, mehr oder weniger grosse Schiffe auf den Strand getrieben und der Schaden, den derselbe der Stadt und der nächsten Umgegend von Manila gebracht hatte, ward auf mehr als 1,000,000 Piaster geschätzt. Die

Häuser der Vorstadt Binondo, welche aus Bambusrohr gebauet sind, sollen von dem Sturme in die Höhe gehoben und fortgetrieben worden sein. Die Spanier auf Lucon nennen diese heftigen Orcane los Temporales und die Chinesen Ty-foon *), was soviel als starker Wind (Ty heftig und foon Sturm) bedeutet. Tyfoon's sind eigenthümlich und nur den Gegenden eigen, wo Monzoon's herrschen; sie kommen zu allen Jahreszeiten vor, doch vorzüglich beim Wechsel der halbjährigen Winde, besonders häufig aber im September und October. Sie springen sehr schnell nm und haben, selbst bei sehr kleinen Distaucen, verschiedene Richtungen, was auch bei diesem Sturme der Fall war, den wir soeben nüber beschrieben haben. Ein wahrer Ty-foon pflegt nur eine kurze Zeit zu dauern, und in dem letzten grossen Sturme den wir anshielten, war eigentlich erst das Ende ein Ty - foon, das sich durch Unbeständigkeit des Windes auszeichnete. Regen fällt niemals bei diesen Stürmen, doch ist die ganze Luft mit dickem Wasser-Staube angefüllt und schon auf ganz kurzen Distancen undurchsichtig.

Nachdem wir den Sturm überstanden, setzten wir unsere Reise nach China weiter fort; da wir aber so weit westlich getrieben worden waren und hier gegen den Nord-Ost-Wind nicht ansegeln kounten, mussten wir uns wieder bemiihen, die Nähe der Insel Lucon zu erreichen, wozu wir jedoch fast volle 8 Tage gebrauchten, und gelangten endlich, am 10ten November, auf diesem Wege an die Chinesische Küste, Leider stürmte es bier von Neuem und erst am folgenden Tage erblickten wir das Land. Das Wetter war sehr trübe und die See ging hoch, so dass man, selbst auf kleinen Entfernungen, nichts sehen konnte; mit genauer Noth entging ein Chinesisches Fischerfahrzeug, das uns gerade entgegengesegelt kam, seinem Untergange. Mit Tages-Aubruch lag der spitze Felsen Pedra branca dicht vor uns; nun richteten wir unseren Lauf nach der Lema-Passage und waren froh, nach einer 19tägigen Reise die, indem der Wind bald zu schwach und bald zu bestig bliess, fast beständig unangenehm für uns war, endlich wieder in den Hafen zu kommen. Es ist selten, dass Chinesische Lootsen bei stürmischem Wetter zu den fremden Schiffen kommen, und so mussten wir auch heute mehrere Kanonen lösen, bis wir einen Lootsen erhielten, der uns dann Nachts um 10 Uhr bei der Insel Lintin vor Anker brachte.

^{*)} Wird Tei-fuhn ausgesprochen.

Sechstes Buch. Mittheilungen über China.

Sechszehntes Capitel*).

Erster Aufenthalt an der Chinesischen Küste, vom 15ten August bis zum 2ten September.

Der Hasen bei Cap Syng-mun liegt ans der nordwestlichen Seite der grossen Insel Lantao oder Ty-Ho, in einer fast rings umber eingeschlossenen Bucht, und ist einer der sichersten Punkte in der ganzen Mündung des Chukihng oder Perlflusses ..). Ans diesem Grunde fanden wir die ganze Opium-Flotte, aus einigen zwanzig schönen und grossen Schiffen bestehend, in diesem Hafen versammelt, da man schon seit einiger Zeit den Ausbruch eines Ty-foons befürchtet hatte, besonders zur Zeit der Sonnenfinsterniss, welche vor 8 Ta-

gen stattgefunden hatte.

Einen ausserordentlich schönen Anblick gewährte der Hafen, als wir am folgenden Morgen, gleich nach Sonnen-Aufgang auf das Verdeck des Schiffes kamen; ähnlich der Bay von Rio de Janeiro, waren auch hier die Berge rings umher mit dem schönsten Grün geziert und die Oberfläche des Meeres war so gleichmässig und so ruhig, dass sich die Spitzen der Berge darin spiegelten. Hier und dort sprangen grosse Fische zum Wasser hinaus, und auch der schöne Delphinus chinensis, der am ganzen Leibe glänzend weiss zu sein scheint, liess sich häufig sehen. Eine Menge von Chinesischen Fahrzeugen lagen in der Nähe des Ufers vor Anker, und andere ruderten eiligst in die offene See, oder näherten sich unserem Schiffe, um Fische, Früchte und andere frische Lebensmittel herbeizubringen.

^{*)} Anmerkung. Schon im 12ten Capitel pag. 191. haben wir hemerkt, dass dieser Abschnitt, dem Gange der Reise gemäs, die Portsetzung des 4tes Buchre dieser Reisebescheibung ist, indem wir das 5te Buch, die Reise nech Manila enthaltend, das wischen eingeschaltet haben.
**) Auch Tigeriuss genannt, da die Chinesen die Mündung desselben Tiger-Mund nennen.

Nach der Zeitrechnung, welche wir von Hause aus auf unserem Schiffe geführt, war der heutige Tag der 15 te August; im Hafen aber, wohin die Fremden von Westen gekommen waren, wurde schon der 16 te August gerechnet, und so mussten auch wir unsere Zeitrechnung umändern. Als wir später nach den Philippinen kamee, wohin die Spanier von Osten kommend gesegelt waren, fanden wir wieder die alte Zeitrechnung und mussten diese nochmals auf dem Schiffe einführen.

Es währte nicht lange dass die Prinzess mit Chinesischen Fahrzeugen aller Art umringt war, welche ihre verschiedenen Handels-Artikel znm Verkause ausboten. Bald waren wir im Besitze der wohlschmeckendsten Ananas, die zur jetzigen Jahreszeit sehr gemein waren, so dass 100 Stück derselben auf dem Markte von Canton nur einen Piaster kosteten. Desgleichen waren Lytchees*), sowohl frisch als getrocknet, eine kleine Cheremoya **), Orangen, Platanen, Guajaven ***) u. a. m. sehr häufig zu haben. Es waren Kaufleute von Liutin und von Macao nach unserm Hafen gekommen, welche ihre Waaren-Lager in breiten Fahrzeugen zur Schau ausstellten und auch den ganzen Tag hindurch in der Nähe unseres Schiffes liegen blieben; sie wussten sehr wohl, dass die Neuheit ihrer Verkaufs-Artikel die Matrosen allmälig reizen würde, und so brachten sie auch noch viele derselben an den Mann.

Der Himmel war den ganzen Tag über ausserordentlich klar und heiter, aber um so grösser war auch die Hitze; schon des Morgens um 6Uhr war die Temperatur der Luft gleich 22,3°R. und die des Wassers der See sogar 23,1°R. Um 1 Uhr Mittags war die Temperatur der Luft 25°R. und das Thermometer in der freien Luft, den Sonnenstrahlen ausgesetzt, zeigte 29,1°R., während die Wände des Schiffes, die mit schwarzer Oelfarbe bestrichen waren, schon um 12 Uhr Mittags die ausserordentliche Temperatur von 49,5 R. zeigten, wobei das Seewasser auf 23,8°R. erwärmt war. Die übrigen Messungen, welche wir hier im Hafen angestellt haben, werden wir in der Folge in einer besonderen Arbeit über das Klima der Chinesischen Küste mittheilen. Die Hitze war in der That unerträglich und besonders dann, wenn sich zur Mittagszeit der Seewind nicht einstellte; dann schwammen die Chinesischen Fahrzeuge bewegungslos mit aufgezogenen Segeln umher, und erwarteten schnlichst die Ebbe oder Fluth, die jedoch hier, im Hasen von sehr geringem Einflusse war. Wenn aber der Seewind wehte, dann sah man Hunderte von Chinesischen Schiffen, welche theils beladen aus offener See zurückkehrten, theils auch dahin gingen, um Fischerei zu trei-

^{*)} Euphoria Litchi Desf.

**) Anona squamosa L.,

***) Psidium pomiferum L.

ben. Hat am Tage der Seewind nicht geweht, so ist die Nacht unerträglich warm; das Wasser der See ist dann leider noch wärmer als die Luft und gewährt dem Badenden keine Erquickung, da man durch die Bewegung dabei in so hestigen Schweiss kömmt, dass aller Schlaf verfrieben wird. Auch Hayfische und starke Strömun-

gen machen das Baden daselbst sehr gefährlich.

Durch Ebbo und Fluth wird das Wasser in dem Becken des Hafens von Cap Syng-mun oftmals in sonderbare Bewegung gesetzt, welche kleinere Fahrzeuge erfasst und sie im Kreise herumdreht, bis endlich ein starker Wind oder die Veränderung der Strömung sie rettet. Währeud der Zeit unserer Anwesenheit in diesem Hafen war das Wasser der Oberfläche gleich einem Spiegel, gerieth aber zuweilen auf ganz kleine, zuweilen auch auf mehr ausgedehnte Streeken in eine ranschende Wellen-Bewegung, welche Anfangs uns in Staunen versetzte; es war diess dieselbe Erseheinung, die wir in der Nähe der Bashees (siehe pag. 184.) im Grossen erlebten und die uns damals so sehr erschreckt hatte.

Wührend der ganzen Zeit unserer Anwesenheit im Hafen pflegte sich Abends der Himmel plötzlich mit dieken Wolken zu beziehen, und ein gewaltiges Gewitter zog mit Blitzen von allen Seiten hinauf,

aber auch eben so rasch wieder vorüber.

Die Chinesischen Fischerfahrzeuge, welche in die hohe See gehen, nm daselbst zu fisehen, entfernen sieh bis über eine Tagereise weit von der Küste; der Meeres-Grund ist daselbst flach und schon auf 30, 40 und 50 Faden zu erreichen, daher auch eine unermessliche Anzahl von Fischen aller Art daselbst vorkommt. Es sind diese Fischerfahrzeuge höchst eigenthümlich gebanet und werden durch grosse Matten-Segel in Bewegung gesetzt; sie haben fast gar keinen Rand und beim Segel geht das Wasser meistens über die Spitze derselben hinweg. Dagegen sind diese Schiffe mit einer ausseren Wand umkleidet, die zwischen sieh und der eigentliehen Schiffswand einen breiten leeren Raum lassen, durch den das Wasser, welches auf das Schiff schlägt, sogleich ablaufen kann. Hinten am Steuer ist diese änssere Einfassung ganz offen, und hier kann dann das Wasser wieder ablaufen. Das Stener dieser kleinen Schiffe, welche bei ihrer Arbeit gewöhnlich mit 4 bis 8 Personen bemannt sind, ist sehr leicht gearbeitet und wird überall da ansgehoben, wo das Wasser zu flach ist. Das Steuer-Ruder ist anf seiner ganzen Fläche durchlöchert und gleichsam aus Latten, welche über Kreuz gelegt sind, zusammengesehlagen; so kann es demnach bei sehr starkem Andrange des Wassers nachgeben. Diese Fahrzeuge sind es gerade, welche bei jedem Orcane, der an der Küste von China herrscht, in so grosser Masse ihren Untergang finden; es pflegt unglaublich bei uns zu sein, wenn es heisst, dass mehrere Tausend dieser Schisse bei einem

Dig und by Google

Sturme untergegangen sind, man muss jedoch ihre Anzahl auf der Küste von China selbst sehen, um diese Angaben keinesweges für übertrieben zu halten. Nicht nur anf offener See verunglücken sie, sondern auch in den kleinen Häfen hei den verschiedenen Inseln, welche in der Mindung des Plusses liegen; zu Hunderten werden sie hier an den Küsten zerschlagen. Da die Anzahl der Menschen, welche sich auf diesen Schiffen befinden, gewöhnlich auf 4 bis 3 beläuft, so ist die Somme der Verunglückten nach der Zahl der untergegangenen Schiffe ziemlich leicht zu ernittlet.

Auf dieseu Fahrzeugen werden die Frauen mit ihren Kindern mitgeführt, und sie müssen hier die gewöhnlichen Dienste der Schiffs-Knechte versehen; die Kinder tragen sie in einem Sacke auf dem Rücken, werden aher dadurch in ihrer schweren Arbeit nur wehig helästigt. Auch die kleinen Kinder werden sehr bald an diesem sehr beschränkten Aufenthalte gewöhnt, und nur selten haben

wiz sie schreien hören.

Die Segelboote, welche zugleich zum Rudern eingerichtet sind und zum schnelleren Fortschaffen der Reisenden, sowie zum Schnuggeln innerhalb des Perl-Flusses gebraucht werden, sind ganz flach und nur auf einem kleinen Theile verdeckt; die Ruderer, 6, 8 bis 10 an der Zahl, sitzen auf kleinen Bänkchen des Schiffes, am vordersten Theile und rudern ganz gleichmässig, wobei es ziemlich rasch geht. Jedes dieser Schiffe führt nur ein Segel, das aus Schiff oder feinen Baumriuden geflochten ist: zu den Seiten des Mastes befinden sich zwei Winden (Haspeln), auf denen das Thau läuft, welches das Segel auf und abzieht. Die Küche wird auf allen diesen Schiffen, wo keine Frauen sind, von den Männern besorgt; die grosse Armuth dieser Volksklasse zwingt zu der grössten Sparsamkeit, die denn auch in der That nirgends besser beohachtet werden kann. In der Nähe des Steuerruders befindet sich in diesen Schiffen eine Vertiefung, in welcher der Koch-Apparat angebracht ist; hier ist ein Heerd von Backsteinen erbauet, auf dem ein grosser eiserner Kessel gesetzt wird, der sehr dünn gearbeitet ist und daher wenig Fenerung bedarf. Der Kessel passt auf dem Heerde so genau, dass gewiss nor sehr wenig Feuerung bei ihm verloren gehen kann. In diesem Kessel werden alle Speisen gekocht, welche die Bewohner des Schiffes geniessen und es ist eine wahre Freude mitanzusehen, mit welcher Oekonomie und mit welcher Geschicklichkeit hierin Alles zubereitet wird. Gewöhnlich werden zuerst die Fische oder ein Ragout in dem Kessel gekocht, das nach der Beendigung mit einem flachen Löffel herausgenommen wird, ohne dass der Kessel dabei vom Feuer zu nehmen ist. Hierauf wird der Reis in den Kessel geschüttet und, nachdem er gut abgewaschen ist, nur leicht mit Wasser begossen und gekocht. Ueher den Reis legt man

kleine Tenakeln von Holz, worauf Teller von verschiedener Grösse gesetzt werden, die Gemüse, Fische, Pataten u. s. w. enthalten, welche, nachdem ein guter Deckel auf den Kessel gelegt'ist, in dem Dampfe des Reiswassers gekocht werden. Zum Schöpfen des Wassers wird gewöhnlich eine grosse Muschel gebraucht. Selbst auf sehr elenden Fahrzeugen kann man sehen, dass die Leute stets 4 bis 5 verschiedene Speisen zu jeder Mahlzeit geniessen, und bei aller Einfachheit ist alles so reinlich angeordnet, dass sich diese Menschen-Klasse auch bierin sehr yortheilhaft vor unseren Armen auszeichnet.

Die Speisen werden hier, wie bekanntlich, mit zwei kleinen Stübchen gegessen und der Reis, der in grossen Kumpen zur Seite steht, wird als Brod benutzt, sowie der Thee als ein gewöhnliches

etränk.

Wie schon weiter oben bemerkt wurde, so befand sich, zur Zeit unserer Ankunst im Hasen von Cap Syng-mun, die gesammte Opinm-Flotte versammelt, welche jenen merkwürdigen Handel treibt, der schon seit längerer Zeit die Ausmerksamkeit der ganzen Welt auf sich zieht. Der Opium-Handel ist von ausserordentlicher Bedeutung und befindet sich fast ganz in den Händen der Engländer, welche, wie wir es später nachweisen werden, eine grosse Menge Geld durch ihn dem Chinesischen Reiche entziehen. Die Chinesen gebrauchen das Opium zum Rauchen, eine Sitte, welche sowohl bei ihnen, als auch bei vielen Malayischen Völkern Hinter-Indiens und Samatras*), schon lange vor Ankunft der Europäer im Gebrauch war, nur nicht in dem Maasse, wie in den letzten Jahren dieses Jahrhunderts. Macao war in früheren Jahrhunderten der Ort, der fast ganz allein den Opium-Handel in Besitz hatte; nachdem er sich aber vergrössert und den Neid anderer Nationen erregt hatte, wussten ihn die Engländer in Besitz zu bekommen, welche das Opium bis zum Jahr 1821 auf ihren Schiffen ganz offen im Hafen zn Whampoo verkauften. Um eine Verschlechterung in dem moralischen Zustande der Nation zu vermeiden, hat die Regierung des Himmlischen Reiches den Gebrauch des Opiums und dessen Einführung in das Land, unter den härtesten Strafen gänzlich verboten; von Jahr zu Jahr werden diese Verbote wiederholt und geschärft, bleiben aber dennoch günzlich ohne Wirkung, ja der Consum dieses Artikels nimmt jährlich ganz unglaublich zu. Endlich gelang es der Regierung, dass der Opium-Markt von Whampoo wenigstens ausserhalb der Bocca - Tigris verlegt wurde, und so wanderte die Opium-Flotte nach der Insel Lintin, welche etwa acht See-Meilen von Macao entfernt ist, wo sie jetzt, gewöhnlich auf einer Art von Rhede vor Anker liegt; zur Zeit aber, wenn heftige Stürme erwartet werden, eilen diese Schiffe nach der ziem-

^{*)} Siehe Marsden History of Sumatra Lond, 1811. 4to pag. 277,

lich gut verschlossenen Bueht von Cap Syng-mun und verweilen daselbst so lange, bis die unruhigen Zeiten vorüber sind. Die Schiffe, welche das Opium von ludien nach China bringen, sind gewöhnlich sehr gross und schön ausgerüstet; sie führen eine starke Besatzung, wenigstens gegen 200 Las-Casas, welche mit Waffen und Kanonen versehen sind, um sich gegen jeden etwaigen Angriff von Seiten der Chinesischen Kriegs - Schiffe vertheidigen zu können. So liegen hier die Opium-Schiffe, 10, 15 bis 20 Stück an der Zahl. ganz frei und treiben diesen unerlaubten Handel; die Regierung weiss es und hat nicht die Macht, deuselben mit Gewalt zn verbieten. Beständig liegen Chinesische Kriegs-Schiffe in der Nähe der Opium-Flotte, die jedoch nur auf die Schmuggler Jagd machen, wenn gerade ein guter Wind zu ihrer Verfolgung weht. Die Chinesischen Schmuggler-Fahrzeuge sind sehr leicht gebaute Schiffe, die mit 50 bis 60 Ruder-Knechten besetzt sind, welche dieselben so schnell bewegen, dass sie von den Kriegsschiffen nicht eingeholt werden können. Meisteus wählen die Schmuggler die Zeit der Windstillen, doch bei herrschendem Winde setzen auch sie Segel. Diese Schmuggler-Fahrzeuge legen zur Seite der Opium-Schiffe an, geben daselbst einen Schein von einem Kaufmann aus Canton ab, erhalten dagegen sogleich die Masse Opium, welche durch ienen Schein bezeichnet ist und versuchen dann ihr Glück dumit. Gefährlich ist dieses Handwerk allerdings, denn der Strang ist die Belohnung für die, welche dabei ergriffen werden; doch die Sache ist sehr einträglich und wird daher auch fäglich gewagt, Unserer Meinung nach würde es der Regierung sehr leicht sein, diesem Opium - Haudel wenigstens die Oeffentlichkeit zu nehmen, ja ihn sogar ganz zu unterdrücken; doch die Ahgabe, welche dieser Artikel den hohen Mandarinen von Cauton heimlich einbringt, ist zu hoch, um statt dessen das Wohl des Staates zu berücksichtigen; ja die höchsten Staatsbeamten sind gerade selbst die Opium-Händler für das Innere des Landes, und so nimmt denn jährlich dieser Handel an Umfang immer zu.

Das Indische Opium wird nach China in Kisten von 100 Cätti gebracht; es ist darin in Form breitgedrückter Kuchen von etwa 4 bis 5 Zoll Durchmesser eingepackt. Diese Kuchen werden in den Kisten in Reihen neben einander gelegt und mit Spreu emballirt. Bei dem Verkaufe und hei dem Umpnckena des Opiums geht man ohne alle Vorsicht zu Werke; die Spreu, womit das Opium verpackt war, wird beim Umpacken auf dem Verdecke des Schiffes umhergeworfen und, wie wir es selbst geselnen haben, sowohl Puten, als Ziegen und Schweine befinden sich bei dem Genusse dieses Spreues sehr wohl, ja sie schieuen eine besondere Vorliebe dafür II.

zu haben. Die Güte des Opiums wird hier nach anderen Grundsützen bestimmt, als bei uns; das Opium von Patna nnd Benares wird hier für das beste gehalten und ist doppelt so theuer, als das Türkische. Dieses Indische Opium ist weich, noch etwas mehr als weicher Honigkuchen; es ist von gelb-bräumlicher Farbe, glänzt auf dem Durchschnitte und zeigt weisse Pünktchen, wobei die Schnittlliche gleichmissig fest ist. Nach einigen Jahren wird es härtlich und verliert alsdann an Güte. Das Türkische Opium ist zum Rauchen zu streng und wird desshalb so gering geschätzt. Da die verschiedenen Sorten von Opium so sehr verschieden im Preise stehen, dass z. B. das Malwa-Opium um; soviel, als das Patna-Opium gilt, so sind die Verfälschungen der theuerern Sorten durch minder theuere ganz ausserordentlich einträglich, und wir selbst haben an Bord der Englischen Schiffe diese Verfülschung mit angesehen. Die Kisten wurden geöffnet und zwischen den feinen Opium-Kuchen ½ bis ½ von einer schlechteren Sorte eingeschoben.

Die Einfuhr des Indischen Opiums nach China durch den Hafen von Canton, und zwar auf dem soeben beschricbenen Wege hat befragen:

In den Jahren:	Sorte von Patna und Henares,		Sorte v. Malwa.		Total - Summe,	
Vom 1. April bis zum 1, April)	Kist. à 100 Cărti.	Werth in	Kist, å 100 Cätti,	Werth in Piaster.	Kist. à 100 Catti.	Werth in Piaster,
, 1818 — 1819	3,050	3,050,000	1,530	1,109,250	4,580	4,159,256
1819 - 1820	2.970	3.667,950	1,630	1.915,250	4,600	5,583,200
1820 - 1821	3,050	5,795,000	1.720	2,605,800	4,770	8,400,500
1821 - 1822	2.910	6.038,250	1.718	2.276,350	4,628	5,314,600
1822 - 1823	1.522	2.828.930	4,000	5,160,000		7,988,93
1823 - 1824	2,910	4,656.0(N)	4.172	3,859,100	7,082	8,515,10
1824 - 1825	2.655	3,119,625	6.000	4,500 000		7,619,62
1825 - 1826	3,442			4,466,450		7,609,20
1826 - 1827	3,661	3.668,565				9,610,08
1827 - 1828	5,114	5.105.081				10,382,14
1828 - 1829	4.831					12,533,11
1829 - 1830	7,143					12,057,25
1830 - 1831	6,660	5,789,794				

Die Kiste dieses Opiums fasst 100 Cätti, welche gleich 127,6 Berliner, oder 133; Englische Pfunde sind; demnach beträgt die Summe des verbrauchfen Opium's, in dem Zeitraume von 13 Jahren, über 14,414,196 Pfunde, welche die ausserordentlich grosse Summe von 115,672,339 Piastern gekostet haben.

Die Preise der verschiedenen Opium-Sorten sind, wie die jedes andern Handels-Arlikels, nach der Zeit und den Umständen sehr verschieden; im December 1831 waren die Preise folgende: Patna für die Kiste 935 – 945 Piaster. Benares - - 940 – Malwa - - 655 – 660 – Damaun - - 655

Türkisch. 555-560
Wie sehr aber diese Preise fast mit jeder Woche steigen und fallen, das möge man aus folgender Tabelle sehen, welche wir über den Verkauf des Opiums im Jahr 1827 mittheilen.

	Patna - Opium.		Benares	Opium,	Malwa - Opium.		
Das Opium kostete im:	Kisten, wel- che verkauft worden.	Preis der Kiste,	Kisten, wel- che verkauft worden.		Kisten, wel- che verkauft worden.	Preis der Kiste.	
April	650 Stück.	810 Piast.	60 Stück.	810 Piant.	320 Stück.	970 Piast	
Mai	710	860	140	830	260	950	
Juni	410	940	340	869	480	1020	
Juli	270	950	60	900	600	1010	
August	420	1000	20	980	460	1190	
September	290	1200	90	1160	210	1340	
October	200	1200	190	1150	470	1400	
November	206	1220	34	1200	286	1400	
December	168	1200	52	1200	404	1400	

Aus den im Vorhergehenden mitgetheilten Tabellen wird man mit Erstannen den jährlichen Umfang dieses merkwürdigen Haudels-Zweiges kennen leruen, und zugleich den beständigen Zuwachs desselben ersehen. Nach Guignes*) sind im Anfange dieses Jahrhunderts jährlich ungefähr 2000 Kisten gebraucht, deren Preis damals noch nicht einmal 400 Piaster überstieg; später aber, nachdem die Chinesen das Opium allgemeiner zu rauchen angefangen haben, ist auch die Nachfrage stärker und mit ihr der Preis höher geworden. Schwerlich hat irgend ein anderer Luxusartikel so reissende Fortschritte hei einer Nation gemacht, als gerade das Opium, und beinabe mögte man sagen, dass diese Erscheinung für den Handel von Europa von grösster Wichtigkeit ist; durch ihn allein gestaltet sich der zunehmende Handel mit China zum Vortheil für Europa; die ungeheuere Masse von Geld, welche dieses Land seit 3 Jahrhunderten verschlang, wird nun allmälig wieder herausgezogen.

Die Chiuesen, wie es bekannt ist, 'rauchen das Opinm und bedienen sich hiezu ganz eigenthümlicher Pfeifen; diese haben die Form und die Länge einer Flöte, welche an dem einen Ende geschlossen und an dem andern Ende als Mundstück zierlich eingefasst sind. Gegen das Ende zu befindet sich in der Rühre eine Oeffinneg, in die ein Pfeifenkopf, von der Form einer Zwiebel eingesetzt wird, welcher auf der Spitze eine kleine Vertiefung hat, in die man das Opium hincinlegt, es an der Flamme einer eigenen kleinen Lampe anzündet und mit starken Zügen ausraucht. Man

^{*)} Voyages à Peking, Manile et L'Ile de France. Paris 1808. III. pag. 272.

bedarf jedesmal zum Rauchen nur sehr kleiner Portionen Opium, etwa 2 Gran auf einmal, die man mit einem kleinen Schaufelchen von Eisen auf den Pfeifenkopf legt; mit 6 bis 8 Zügen pflegt diese kleine Opium-Portion verbrannt zu sein, und es dauert auch nicht lange, so stellt sich die angenehm berauschende Wirkung des Opiums ein. Wir sahen eines Tages auf der Halb-Insel Macao einen Chinesen, den Dieuer eines Engländers, auf einem Pferde reitend, der plötzlick vom Pferde fiel und, als wir hinzukamen, ganz bewegungslos auf der Erde lag und in allen seinen Gliedmaassen nicht die mindeste Festigkeit besass. Der Puls war dabei voll, hart und sehr sehnell, so dass wir gar nicht wussten, wofür dieser Zustand zu halten wäre. Unter den umherliegenden Sachen, welche der Chinese beim Herabfallen vom Pferde verloren hatte, fand sich jedoch ein kleines Döschen von Horn, das mit Opium angefüllt war und das uns alsbald dahinführte, dass der Zustand, in dem der Chinese lag, nichts anderes als eine Narcosis sey, die durch Opium-Rauchen herbeigeführt worden war.

Gewiss sehr häufig wird man sich die Frage stellen, ob denn dieser unmässige Genuss des Opiums nicht allmälig die Gesundheit der Menschen untergräbt, woranf wir aber versichern können, dass man es den Chinesen wenigstens nicht ansieht; die Leute werden im Gegentheil daselbst sehr alt und sind äusserst wohlgenährt. Wir mögen es nicht in Abrede stellen, dass der Genuss des Opiums die Geistesthätigkeiten, besonders das Gedächtniss in hohem Grade schwächt; auf den Körper scheint es jedoch keine besonders nachtheilige Folgen zu äussern, und da die Chinesen überhaupt mit speculativen Wissenschaften sich wenig oder gar nicht beschäftigen, so erwächst ihnen auch hiedurch kein Schaden. Ganz kürzlich ist nns jedoch die Nachricht zugekommen, dass der commandirende General, bei Gelegenheit der Rebellion in der Provinz Canton, von Tausend Mann Hülfstruppen, welche ihm von Canton zugeführt wurden, an 2000 Mann nach Hause geschickt habe, weil sie durch die Gewohnheit des Opium - Rauchens gänzlich dienstunfähig geworden wären.

Ausser dem Opium ranchen die Chinesen auch Taback, und in keinem andern Lande ist diese Sitte, sowohl unter Münnern als Frauen allgemeiner, als gerade hier in China; ja für die Frauen, besonders der vornehmeren Stände, ist es die gewöhnlichste Unterhaltung, da sie inst nichts zu arbeiten haben. Im Allgemeinen wird der Taback in China: ans sehr langen Pfeifen, mit ganz kleinen metallenen Köpfen gerancht; die Pfeifen der Frauen sind noch länger, als die der Männer und erreichen zuweilen die Länge von 4 Fuss; ja beim Gehen pflegen die Frauen sich dieser Pfeifen als Stücke zu bedienen, um beim Auftreten mit hren kleinen Füssen

ihren Körper mehr Festigkeit zu geben. Ausserdem hat man noch kleine metallene Wasserpfeifen, aus deuen ein ganz fein geriebener Taback geraucht wird, während der gewöhnliche Taback, den man mit den langen Pfeifen raucht, nach Art des Türkischen, ganz fein gehobelt ist. So wie der Thee, so wird auch die Pfeife überall prüseutirt, wo man zu Gaste kommt; in Zeit von 8 his 10 Minuten sind diese kleiene Köpfe ausgeraucht und man nimmt dann eine andere Pfeife,

die immer in grosser Menge bereit stehen.

Der Hafen von Cap Syng-mun und dessen Umgebung war an Naturalien so ausserordentlich reich, dass wir beständig mit Einsammeln und Verpacken derselben beschäftigt waren; den ganzen Vormittag des ersten Tages hatten wir mit Einkaufen der Fische, Krebse und Muscheln zu than, welche uns die Fischer-Boote brachten, die soeben aus der See kamen und später täglich zuerst bei uns anlegten, um die besonders schönen, oder merkwürdigen Sachen uns zur Auswahl vorzulegen, Gleich am Nachmittage des ersten Tages, sobald die grösste Hitze vorüber war, fuhren wir in Begleitung des Capitain Wendt, nach der Insel Lantao und machten daselbst, unter Escorte einiger Chinesischen Kinder, welche dem Comprador unseres Schiffes angehörten, eine Excursion nach Die Insel Lantao bildet gleichsam nur den Ufern der Insel. den Rücken eines kleinen Gebirgszuges, der etwa 800 bis 1000 Fuss Höhe erreicht und nur einen schmalen Rand von flachem Lande rund um die Küste besitzt, der auch, soweit er urbar gemacht, ganz mit Reis-Feldern bedeckt ist. Mehrere kleine Bäche stürzen sich von dem Rücken des Gebirgszuges und bilden einige niedliche Wasserfälle, welche rings umher von der üppigsten Vegetation eingeschlossen sind. Das Wasser dieser Bäche ist ein ausserordeutlich gutes Quellwasser und wird von allen Schiffen, die hier vor Anker liegen, eingenommen. Da schon die Temperatur der Luft hier so hoch ist und das Wasser, meistens den ganzen Tag hindurch, den brennenden Sonnenstrahlen ausgesetzt ist, so war es ganz lauwarm und im Anfange höchst unaugenehm zum Trinken. Wir haben indessen, im Verlaufe der Reise, die Erfahrung gemacht, dass gerade dieses Quellwasser das beste war, welches wir eingenommen haben und das sich auch am besten gehalten hat. Die Chinesen haben häufig das Wasser dieser Bäche zu den Seiten hingeleitet und bewässern damit ihre Reisfelder, die hie und da terrassenförmig über einander angelegt sind, so dass das Wasser des einen Feldes zu dem Becken des tiefergelegenen abfliessen kann. Zwischen diesen Reisseldern ist dann der Boden sehr morastig und eine Unzahl von schilfarligen Gewächsen wuchern darin. Ueberans niedlich macht sich hier die kleine Utricularia bifida, und das Eriocaulon quadrangulare Lour. mit seinem weissen Köpschen, das in mehr

oder weniger grossen Büscheln wächst, erreicht hier oft eine Höhe von 3 Fuss und darüber. Zu den gemeinsten Pflanzen, welche hier dicht an dem Ufer des Meeres wuchsen, gehörten Helicteres angustifolia, Hedysarum biarticulatum, H. gangeticum, H. triflorum, Osbeckia chinensis, Vitex Negundo, Melastoma malabathricum, Rottboellia exalitata, Eulalia japonica, viele Leguniuoseu von der Abthellung der Crotalariae, und viele andere Sachen mehr. Die Sträucher der Asclepiadeen und der Phyllanthus Niruri waren bezogen mit der Cassytha filiformis, und überall schlängelten sich Lygodien, die sehr schwer von einander zu unterscheiden waren. Wir sammelten daselbst das Lugodium microphyllum, L. venustum, das L. japonicum und noch einige schwer zu bestimmende Arten. und sahen hiebei zugleich, wie ganz ausserordentlich vielfach die Varietäten sind, welche diese Pflanzen bilden, wenn sie nicht fructificiren. Die Mertensia dichotoma und M. Herrmanni wuchsen in Menge in der Nähe des Strandes, und weiter hinauf auf dem Rücken des Berges wuchs das schöne Lycopodium cernuum. Auch an Insekten war hier grosser Ueberfluss, aber besonders häufig waren Libellen, Springer und Wanzen, wovon die Letzteren schon im 3ten Theile dieses Berichts beschrieben und abgebildet sind. Das Gestein der Insel Lantao, soweit es an der Küste zu Tage lag, besteht aus einem sehr grobkörnigen Porphyr.), der von den Chiueseu überall zum Baue benutzt wird uud worüber wir später noch ausführlicher sprechen werden; die grossen B.öcke dieses Gesteins, welche am Ufer nackt aus dem Wasser hinansragten, waren über und über mit Balanen bedeckt, und eine grosse Meuge von kleinen und grossen Krabhen hausten in den Klüften derselben.

Dephyr; in since grünlich grauen, selbst sehen etwas könnigen Grundmasse liegen Fridagaths. Albite, Quazz, Hornklender- und Glümmerkeystalle se hänfig, dass sie einen viel grösseren Raum einehmen, als die Grundmasse selbst. Die Feldspalkeystalle sind die grösset und häufigsten; sie hahen zuweilen die Grösse von 1 Zoll im Durchmesser, sind gewöhnlich zu Zwillingskrystallen von den, diesen gewähnlich kultummender Formen verwachsen nie sind recht scharfkautig und glatifischig, ibren sich aus der Grundmasse ziemals leicht und issen in derreiben glatifischig, ibren sich aus der Grundmasse ziemalst leicht und issen in derreiben glatifischig, iröhlich-weis und stark durchbecheinend. Der Albit findet sich in kleisen Krystallen, die chenfalle Zwillingskrystalle und häufig mit dem Feldspath verwachsen oder in den Feldspath iengewachen sind; sie sind auch noch recht scharfkautig, hängen aber fester mit ber Grundmasse zusammen und lösen sich sehwerer am dereiben heraus, nuch mite sie gewachen sind; sie sind auch noch recht scharfkautig, hängen aber fester mit ber Grundmasse zusammen und lösen sich sehwerer am dereiben heraus, nuch mite sien der heraus der Feldspath verwachsen der Wenten heraus, nuch mite sien der Scharfkautig die auch der Feldspath ist sehnereiben heraus, nuch mite sien der her der hand der Feldspath ist eine Quazz ist im Hexagondodecadern krystallisiert, die au den Kanten abgerundet sind und einem Durchmesser von 1 – 4 Linien haben; er ist graulich-weies, stark durchscheinened und fetiglänzend. Die Hornblende findet sich in 1 – 3 Linien langen Krystallen, die deutlich spallaes sind und eine grünlich-ziehwarzs Farbe hahen, und sehr chloritähulich, – Der Feldspath int grösster Menge to diesen Porphyr estalaten, nach ihm folgt Albit und Quazz; Harnblende is echon in geringerer Menge vorhanden, und der Glümmer ist der seltenste Gemengtheil dieses ausgezeichneten Gestellen der sehr eine der der den der Scharften den eine Gronphyr estalaten, nach ihm folgt Albit und Quazz; Harnblende is sehn in geringerer Menge

Die Chinesen welche in armseligen Hütten in der Nähe des Hafens wohnen, sind mit den Fremden, von denen sie während ihres Aufenthaltes sehr guten Verdienst haben, gut befreundet; nur vor dem Mandarin, der daselbst gleichsam zur Aufsicht wohnt, muss man sich sehr in Acht nehmen, doch hat man hier so leicht keine Gewaltthätigkeit zu befürchten, da der Hafen, sowie die Wohnung des Mandarin's, unter den Kanonen der fremden Flotte liegt und demnach zu jeder Zeit Hülfe geleistet werden kann. Auch kommt es hier nicht selten, besonders des Schmuggel-Handels wegen, mit den Chinesischen Kriegs-Schiffen zu kleinen Gefechten, und dann setzen sogleich alle fremden Schiffe die Boote aus, um die Beleidigungen eines einzelnen ihrer Kameraden zu rächen. Das gemeinsame Interesse für die persöuliche Sicherheit, so wie für die Schiffe, hat die Mitglieder der Opium-Flotte so genau verbunden, dass sie wie eine sehr befreundete Familie nebeneinander leben. Durch eigene Signale stehen diese Schiffe beständig in Correspondenz, welche hauptsächlich von dem Depositnm-Schiffe*) aus geleitet werden und den Verkehr sehr erleichtern.

Die Besatzung der Opium-Flotte hat auch nur wenig Veränderungen und wenig Vergnügungen aufzuweisen; gegen Abend, wenn die Hitze des Tages nachgelassen hat, dann geht die Mannschaft in grossen Massen an das Ufer der Insel Lantao und spazirt hier anf und ab, bis das plötzliche Erscheinen der Gewitterwolken sie wieder nach den Schiffen treibt. Die Insel Lantao hat etwas Jagd; kleine Rehe sollen es sein, die sich auf den Bergen daselbst aufhalten und den Jagdliebhabern der Opinms-Flotte zur Unterhaltung dienen müssen. Leider war es, während unserer Anwesenheit im Hafen von Cap Syng-mnn, so ausserordentlich heiss und der Himmel beständig so klar, dass man der Sonnenstrahlen wegen nicht wagen durste, eine Excursion daselbst bei Tage vorzunehmen; so war es denn auch uns nicht vergönnt, dieses Chinesische Reh zu erblicken. Auch waren die Verhältnisse auf einem Schiffe wie das naserige von der Art, dass wir niemals elu Boot erhalten konnten, um damit herumzufahren; die Chinesischen Fahrzeuge standen uns sehr selten zur rechten Zeit zu Gehote.

Alles dieses, sowie die Abreise des Capitains nach Canton, und vorzüglich unsere geschwächte Gesundhelt in Folge der Krankheit,

die wir auf offener See ausgestanden hatten, brachte uns zu dem Entschlusse, das Schiff zu verlassen und uns zur Erholung auf einige Zeit nach Macao zu begeben. Wir mietheten uns eine Chinesische Passagier-Sampane mit 8 Mann Besatzung und segelten in Begleitung eines Dieners, bei gutem Winde, am 20sten August mit einbrechender Nacht nach Macao ab. Es war eine herrliche Tropen-Nacht, welche wir auf dieser Fahrt erlebten; die Hitze des Tuges war verschwunden und ein feiner Wind brachte uns, ausgestreckt anf dem Verdeck des Schiffes schlafend, eine höchst angenehme Kühlung. Man rechnet die Entfernung zwischen Cap Syng-mun und der Insel Macao auf 10 bis 12 Meilen, je nachdem man mehr oder weniger einen geraden Weg durch die Menge der Inseln nehmen kann, welche im Ausfinsse des Stromes gelegen sind. Obgleich der Wind sehr günstig war und unser Fahrzeug sehr gut segelte, so gebrauchten wir doch die gauze Nacht zu dieser Fahrt und kamen erst am folgenden Morgen um 9 Uhr zu Macao an. Es war an einem Sonntage als wir hier ankamen, and schon aus weiter Ferne vernahmen wir das Geprassel der Raketen und das Knallen der Böller, womit die Portugiesen ihren Gottesdienst verherrlichten; doch von den Wohnungen der Europäer sahen wir noch nichts, bis wir endlich die südöstliche Spitze der Halbinsel umsegelten, auf der das Kloster des heiligen Franziscus steht, und plötzlich die grosse Strasse dicht am Strande, gerade den schönsten Theil der ganzen Stadt vor Augen Es währte auch nur noch einige Augenblicke, und mehr als hundert kleine Chinesische Fahrzeuge, welche von Frauen und Mädchen geführt wurden, halten unser Schiff nmringt und wollten uns an das Ufer fahren, da die See bier so flach ist, dass grössere Fahrzenge daselbst nicht landen können. Die Ausschiffungs-Scene ging unter ganz entsetzlichem Lärmen vor sich, denn alle die Weiber schrien und jede von ihnen bemühle sich, mit allen ihren Künsten und Reizen den Verdienst für das Ueherfahren von uns zu erlangen. Einige ergriffen die Kisten und andere rissen an unseren Kleidern, so dass wir, gleich im ersten Angenblicke, diese Dienstleistungen thätlich abweisen mussten.

Dicht an den Laudungs-Stellen befindet sich die Wohnung eines Mandarinen, welcher daselbat im Namen der Chinesischen Regierung von allen Fremden, die auf Chinesischen Fahrzeugen ankommen, eine Kopfsteuer und von den mitgebrachten Sachen einen sehr bedeutenden Zoll erhebt, Fremde, welche auf ihren Schiffs-Booten und unter ihren Flaggen ankommen, sind von allen diesen Abgaben befreit; auch ihre Sachen, sowie alle mitgebrachten Artikel passiren frei cin bis auf die Frauen, welche mit einem Zoll von 40, ja sogar von 60 Piastern belegt werden, auf deren Erhebung die Chinesen sehr streng halten. Macao ist übrigens der einzige Ort, wo die

Chinesen den fremden Frauen den Anfenthalt gestatten, doch nach Canton dürfen sie nicht kommen. Da wir auf einem Chinesischen Fahrzeuge angekommen wareu, so mussten wir einen Piaster für den Mann, und einen Piaster für jede Kiste und jedes Packet geben, das wir mit uns führten. Dieser Zoll, der für das Portugiesische Gouvernement böchst schimpflich ist, wird von den Chinesen schon seit einer Reihe von Jahren erhoben, seitdem nämlich die Macht der Portugiesen so sehr gesunken ist, dass sie sich bei den Chinesen nicht mehr in Respekt setzen können; er allein heweist schou, dass

Macao nur dem Namen unch den Portugiesen gehört.

Neben der Wohnung des Mandarin's steht ein grosses Gasthaus das ganz nach Europäisch-Indischer Art eingerichtet ist, aber gegenwärtig von Chinesen verwaltet wird; in dieses Gasthaus zogen wir ein und genossen fortan die herrliche Aussicht auf die See, die daselbst, in weiter Entfernung, von alleu Seiten durch mehr oder minder grosse Inseln begrenzt wird. Es ist die Rhede von Macao, die auf der nordwestlichen Seite von einer langen und geraden Strasse eingefasst wird, in der die prachtvollen Gebäude der Englisch-Ostindischen Compagnie sich besinden. Leider hat diese Rhede an vielen Stellen nur 21 bis 3 Faden Wasser, wesshalb auch nur kleinere Schiffe hier durch nach dem Hafen gehen können, der auf der nordwestlichen Seite der Halbinsel von Macao liegt. Nur Spanischen und Portugiesischen Schiffen ist es erlaubt, hier auf der Rhede vor Anker zu gehen; um so mehr musste es auffallen, als eine Englische Corvette, welche von Indien aus der Englischen Compagnie zur Beschützung geschickt war, gerade hier, im Angesicht der Stadt vor Auker ging und, trotz aller Protestation von Seiten der Portugiesen und der Chinesen, daselbst ganz ruhig liegen blieb. Die Chinesische Regierung verbot hierauf die Zusuhr der frischen Lebensmittel für dieses Schiff, doch täglich kam ein grosses Boot mit gehöriger Bemannung und holte sich, ohne allen Widerstand, die nöthigen frischen Sachen. Hier auf der Rhede von Macao liegt eine Menge von mehr oder minder grossen Chinesischen Segelfahrzeugen, und Hunderte jeuer kleinen Fahrzeuge, die, von Frauen geführt, zum Ein- und Ausschiffen der Fremden gebraucht werden, bederkten das Ufer. Es sind diese Kähne sehr klein und ganz eigentbümlich, zum Landen aber sehr geschickt gebauet; sie haben eine Lünge von 8 Fuss und 3 Fuss Breite, sind vorn und hinten ganz stumpf, nur das vordere Ende ist etwas aufgebogen. Eine Frau steht am hinteren Ende und bewegt das Steuerruder, während eine andere an der Spitze steht und rudert. Die Mitte dieser Fahrzeuge ist mit Matten bedeckt, unter denen man gegen Regen und Sonnenschein geschützt sitzen kann. Eine feine Matte liegt auf dem Boden und ei-

nige kleine Stühlchen, welche darauf stehen, dienen den Passagieren zum Sitzen. Die Franenzimmer welche diese Fahrzeuge führen, wohnen darin für beständig; sie bilden in China eine ganz eigenthümliche Menschenklasse, haben alle grosse Füsse und gehen gekleidet in blauem Nauking, ganz so, wie die Mänuer der armen Volks-Klasse, nur dass ihr Oberkleid etwa 1 bis 2 Hände breit länger ist, als das der Männer. Ihre ganze Kleidung ist sehr einfach und besteht in einem Paar sehr weiten Pautalons, die unmittelbar auf dem Leibe durch einen Knopf befestigt sind, und in einem Hemde, das zur Seite mittelst einiger blanken Knöpfe zugemacht ist und frei über die Pantalons, etwa bis zu den Knien, herabhängt. Das Haar tragen diese Frauen in einem Knoteu zusammengewickelt und auf dem Scheitel durch eine oder zwei lange Nadeln besestigt; die Mädchen haben es dagegen verschnitten, nach Art wie es die Russen zu thun pflegen, und lassen es frei um den Kopf herum hängen. So wie unter ähnlichen Verhältnissen auch in Europa, sind diese Frauenzimmer ausserordentlich frech und unterscheiden sich dadurch so ganz von den übrigen Chinesischen Frauen, die man nur selten zu Gesicht bekommt. Ob jene Frauen aber wirklich verheirathet sind, das haben wir nicht mit Gewissheit ermittelu können, wenigstens sahen wir nur sehr selten Chinesische Männer bei ihnen,

Da die kleinen Fahrzeuge, welche diese Frauen führen, weder mit schützenden Sachen bestrichen, noch auf dem Boden beschlagen sind, und die Bohrwürmer in jenen Gewässern so ausserordentlich schädlich sind, so müssen sie häufig aus dem Wasser heransgenommen und gereinigt werden, und diesen Anblick hatten wir auch, von unserer Wohnung aus, fast täglich. Mit dem höchsten Stande der - Fluth werden die Fahrzeuge am Lande befestigt, und sobald das Wasser mit eintreteuder Ebbe fällt, bleiben sie auf dem Lande stehen; die Bewohner derselben packen alsdann ihre Kinder und die ganze Habseligkeit ans, legen sie in der Nähe auf das trockene Land, wenden dann den Kahn auf die Seite und schäuern den ganzen Boden desselben ab. Die Fugen bestreichen sie alsdann mit einem weissen Kitte, der aus Kalk und dem klebrigen Schleime einer Pflanze besteht. Wenn Alles dieses beendet ist, machen sie ein Feuer an, legen Stroh und Papier darauf und suchen die Oberfläche des Kaln-bodens etwas zu brennen, was auch sehr gut schützen soll. Diese Arbeit wird alle 4 bis 6 Wochen wiederholt, und da Hunderte der Fahrzeuge an den Ufern vor der Stadt liegen, so sieht man auch täglich dieselbe an einigen vornehmen. Wenn die Ebbe vorüber ist und die Fluth wieder eintritt, dann ist auch der ganze Kahn, sowohl von Iunen als von Aussen, abgewaschen und wird bei höchstem Wasser wieder in See gelassen.

Die kleine Halbiusel Macao ist in nordwestlicher Richtung durch

eine ganz schmale Landzunge mit der Chinesischen Insel Heangshan verbunden; sie ist eine kleine Stunde lang und etwa eine halbe breit. Die Bevölkerung der Insel übersteigt gegenwärtig die Summe von 24,000 Einwohnern; sie war im Jahr 1822 wie folgt*):

Freie Fremde männlichen Geschlechts vom 15ten Jahre	an .	. 604
- unter 15 Jahren		
Sclaven, meistens Neger und Mulatten		. 537
Frauen		. 2693
Chinesen (Männer und Frauen)		45000 **)
Die Bevölkerung an Portugiesischen Unterth		
Im Jahre 1810: Im Jahre	1830	1
Weisse Männer 1172 120	3	
- Frauen 1846 214	9	
Männliche Sclaven 425 35	9	
Weibliche 606 77		
(1) 1 to 1000		

Die Umschiffung des Cap's der guten Hoffung durch die Portugiesen hatte die Bekanntschaft dieser Nation mit China sehr hald zur Folge; denn nachdem im Jahr 1511 die Halbinsel Malacca erobert worden war, ging schon 1516 der Portugiese Raphael Perestrello in einer Junke nach China, nach dessen gutem Erfolge schon im folgenden Jahre Fernao Peres de Andrade mit 8 Schiffen ebendahin geschickt wurde +). Dieser Handel mit China und später auch mit Japan, der in sehr kurzer Zeit einen hohen Grad von Ansdehnung erhielt, hatte bereits im Jahre 1560 gegen 5 bis 600 Portugiesische Kaufleute nach China geführt, wo sie sich zu Lam-pa-co, zu Ningpo, Chin-chuo und an anderen Orten niederliessen. Wie die Portugiesen zu dem Besitze von Macao gekommen sind, das ist bis auf den heutigen Tag noch nicht ganz bestimmt bekannt; man lese nur die schöne Schrift++), welche kürzlich hierüber zu Macao erschienen ist. Wir erzählen den Hergang dieser Angelegenheit nach alten Spanischen Schriftstellern, welche über die Geschichte der Philippinen geschrieben haben. Bald darauf nämlich, nachdem der Portugiesische Handel in China sehr blühend geworden war, wurden die Küsten-Gegenden der südlichen Provinzen des Chinesischen Reiches auf eine eutsetzliche Art von den Piraten heimgesucht, und da alle Flotten, welche die Chinesische Regierung gegen diese Seeräuber ausschickte, besiegt wurden, so wandte sich dieselhe an die Portugiesen und bot ihnen zur Belohnung, wenn sie die Seeräuber besiegen würden, die Insel Mucao an. Im Jahre 1557 siegten die Portugiesen vollständig über den Piraten Thunsilao, den

^{*)} Canton Register 1828.

^{**)} Die Chinesische Bevölkerung von Macao kann nicht so genau angegeben werden, wie die Portugiesische, doch achätzt man ihre Zahl zwischen 30 bis 45,000 Köpfe.

^{***)} The Chinese repository 1833. 1. pag. 405.
†) Siehe ausübrlicher in The Chinese repository Vol. I. Nro. 10. pag. 399. u. s. w. +† Contribution to an historical sketch of the Portinguise settlements in China, principally of Macao etc. etc. By A. L. Knt. Macao 1832.

Haupt-Anführer jener furchtbaren Seerauber, und erhielten dafür von der Regierung die Insel Macao zum Geschenk. Schon im Jahre 1563 befanden sich 900 Portngiesen auf dieser Insel, denn der grosse Handel mit China und Japan setzte nicht nur das Mutterland, sondern auch alle Colonien in Indien in Bewegung. Im Jahre 1616 wurde der erste militairische Gouverneur von Lissabon nach Macao geschickt, und 1621 wurde die Insel von den Piraten selbst angegriffen. Im Jahre 1622 griffen die Holländer, welche mit 14 Schiffen von Java kamen, die Insel an und setzten 700 Mann an das Land, welche aber, durch ganz besondere Umstände, von den wenigen Portugiesen gänzlich geschlagen, getödtet und gefangen genommen wnrden; es war am 23sten Juni als Cornelius Rogers, der Admiral der Holländischen Flotte, die Stadt bombardirte und in der Cacilha Bay die Landung unternehmen liess. Durch diese verschiedenen Augriffe wurden die Portugiesen gezwungen, die Insel zu befestigen und sie ist, theils durch besonderen Zufall, theils auch durch eigenthümliche Umstände, wenigstens dem Namen nach, bis zum heutigen Tage den Portugiesen geblieben, die bekanntlich einen bedeutenden Grundzins an die Chinesische Regierung haben zahlen müssen; in den Händen der Engländer würde Macao ein grossartiger Ort werden, der die Chinesen wenigstens zum Respekt gegen die Ausländer zwingen könnte.

Die Art der Fortification von Macao ist durch die Berichte so vieler Reisenden, welche diesen Ort besucht haben, hinlänglich bekannt und wir verweisen in dieser Hinsicht hauptsächlich auf Guignes*), auf Sainte-Croix **) u. A. Leider beschränken sich gegenwärtig die militairischen Streitkräfte der Portugiesen zu Macao auf etwa 120 ziemlich invalide Soldaten, und zwar lauter Mulatten, welche schon mit der Besetzung der Wachtposten hinreichend zu thun haben. Mit einer Vertheidigung der Insel, bei einem etwaigen Angriffe, würde es schlecht aussehen; man hätte nicht einmal Mannschaft, um die Kanonen der Forts zu bedienen. Wir gebrauchen bier die Worte des Herrn v. Krusenstern, deren sich derselbe in seinem Reiseberichte bedient hat. »Macao«, sagt Herr v. Krusenstern, »ist das Symbol gefallener Grösse. Man sieht hier eine Menge schöner Gebäude, welche auf grossen Plätzen stellen und mit ansehnlichen Häfen und Gärten umgeben sind; die meisten von ihnen sind unbewohnt, da die Zahl der hier wohnenden Portugiesen sich sehr vermindert hat.« Ueberraschend ist der Anblick der Stadt Macao von der südlichen Seite, wo sich eine prachtvolle Strasse dicht am User des Meeres hinzieht, Rechts und links, so wie in der Mitte der Insel, sind die Bergspitzen mit Forts und schönen Klosterge-

^{*)} Voyag. à Peking, Manile etc. III. p. 178. Atlas No. 94. mit einem sehr schönen Plane der Stadt Macao und der ganzen Halbinsel,
**) Voyag, aux Indeo orientales III. p. 38.

bäuden besetzt, welche durch ihre weisse Färbung so auffallend von dem Grün abstechen, das die Hügel bedeckt. Man sehe hiezu die meisterhafte Darstellung dieser Gegend, welche sich in dem gros-

Atlas zu Herrn v. Krusenstern's Reise befindet.

Wir waren kaum eine Stunde lang in unserem Gasthause abgetreten, als die Todtenstille auf der Strasse vor unserer Wohnung verschwand; die Kirche war beendet und die Portugiesen zogen langsamen Schrittes nach Hause, indem sie sich von ihren Sclaven grosse Sonnenschirme, von lackirtem Papier mit sehr langen Bambus-Stielen, tragen liessen, in deren Schatten sie vor den brennenden Strahlen der Sonne geschützt waren. Die Engländer dagegen, ebenfalls aus der Kirche kommend, welche an jedem Sonntage in der Capelle ihres Factorei-Gebäudes gehalten wird, liessen sich in prächtigen Palankins von Chinesen tragen, und nirgends konnten sich zwei Nattonen durch ihr blosses Anschen mehr unterscheiden, als gerade hier die Engländer und die Portugiesen. Die Chinesen gingen in blossem Kopfe, sich gegen die Sonnenstrahlen entweder durch einen Papierschirm oder durch einen Fücher schützend, den sie ansgebreitet über den Scheitel hielten. Alles was auf der Strasse ging, trug Fächer und Sonnenschirme, was uns in der ersten Zeit nicht wenig befremdete. Auch waren wir im Gasthofe kaum abgetreten, als uns schon Fächer und Sonnenschirme zum Kanfe angeboten wurden. Da der Verbrauch dieser Gegenstände in einem so bevölkerten Laude wie China, so ganz ausserordentlich ist, so sind denn auch die Preise derselben über alle Vorstellung niedrig. Als Fremde kausten wir solche Chinesische lackirte Papierschirme, die sehr gut und dauerhaft sind, für einen Real de plata; wahrscheinlich ist der wahre Preis für dieselben noch nicht die Hälfte dieses Geldes.

Wir kamen zur Wiederherstellung unserer Gesundheit nach Macao, waren weder mit Empfehlungen versehen, noch hatten wir Freunde oder Bekannte daselbst zu erwarten, und ein sehr einförniges Leben hätte uns bevorgestanden, wenn nicht die znvorkommende Gastfreundschaft der Englinder unserer Verlegenheit abgeholfen hätte. Noch am Abende des ersten Tages, den wir zu Macao verlebten, hatten wir die Ehre, einen Besuch zu empfangen von Herrn Lindsay, dem General-Secretair der Englisch-Ostindischen Factorei in China, und von Herrn Vachell, dem Prediger derselben. Diese Herren waren so gütüg, uns ihren Rath und ihre Hülfe zur Beförderung unserer Zwecke anzubieten, und ihnen haben wir alle die schömen und belehrenden Stunden zu verdanken, welche wir sowohl gegenwärtig zu Macao, als auch später zn Canton verlebt baben. Es ist selten, dass China von Frenden hesucht wird, welche andere als Handels-Zwecke vor Augen haben; aber um so will-

Digitard by Googl

kommener ist jeder Reisende, der sich der Erforschung der Natur gewidnet hat, oder das sonderbare Volk des Chinesischen Reiches beobachten will. Von der hülfreichsten Unterstützung von Seiten der Mitglieder der Englischen Factorei zu Cauton, hat bis jetzt jeder Reisende der Art die ausgezeichnetsten Beweise erhalten, und in dieser Hinsicht ist die Aufhebung des Privilegium's der Englisch-Ostindischen Compagnie recht sehr zu bedauern, wenn nicht die Englische Behörde, welche künftig ihren Sitz zu Macao und Canton haben wird, in die Fusstapfen ihrer Vorgünger tritt, was jedoch in dem Maaase wie früher, wohl nie stattfinden kann. Hert Linday stellte uns dem Präsidenten der Factorei, Herrn Majoribanks, und den übrigen Mitgliedern derselben vor, und fortan war uns der Eintritt in ihre Wohnungen und ihre gemeinnützigen lastlinte gestattet, worüber in der Folge mehr gesagt werden wird.

Die erste Ausslucht welche wir bei unserem Aufenthalte zu Macao unternahmen, war nach dem grossen Tempel gerichtet, der in
der Nähe des Chinesischen Dorfes Moha liegt und elwa eine halbe
Stunde von der Stadt Macao entfernt ist. Auf dem Wege dahin kamen wir bei einem Krankenhause vorbei, das die Portugiesen dicht
an der Stadt errichtet haben und für alle Christen bestimmt ist,
welche am Aussatze leiden, der auch hier in China sehr häufig unter der armen Volksklasse vorkommt. Die armen Chinesen der Umgegoud, welche an dieser Krankheit leiden und keinen Unterhalt
mehr finden köunen, gehen hin und lassen sich taufen, um in diese
Anstalt außgenommen werden zu können. Dicht unter den Mauern
des Castel del Monte befündet sich der Kirchhof dieses Krankenhauses.

Während auf solche Weise die frommen Portugiesen sich bemühen, die Chinesen zu Christen zu machen, vergessen sie selbst die ersten Plichten der Menschenliebe, worauf die christliche Religion gebauet ist. Eine Menge von Sclaven laufen auf der Insel Macao umber, welche mit Ketten belastet und oft mit Masken und Maulkörben versehen sind, weil sie den Versuch gemacht haben, die göttliche Freiheit zu erlangen, welche sowohl ihnen, wie ihren frei geborenen Herren vom Schöpfer geschenkt worden ist.

Die Chinesen sind keine Freunde von Religions-Veränderungen, und unsere Missionäre werden nur dann einen wohlthütigen Einfluss auf dieses sonderbare Land ausüben, wenn sie im Stande sind, die Aufmerksamkelt der Vornehmeren auf die speculativen Wissenschaften zu richten, welche bei den Chinesen meistens ganz und gar vernachlässigt worden sind. So lange in China die jetzige Ordnung besteht, und an eine Umänderung derselben ist vorläufig nicht zu deuken, so lange kann nur von Öben herab eine Religions-Aenderung vor sich gehen; der gemeine Chinese hängt gewiss nicht so fest an seinem Heidenthune, er muss aber zuerst belehrt werden, um

Geschmack an eine Umänderung zu finden, welche erst später ihren wohlthätigen Einfluss zeigt.

Der Weg zu dem Chinesischen Tempel führt links von der grossen Promenade ab, und alsbald gelangt man zu einem dichten Bambus-Wäldchen, durch das ein herrlich beschatteter Weg bis zu dem Eingange in die Kirche führt. Das Gebäude ist sehr gross und weitläuftig gebaut; es steht auf einem grossen Platze und ist mit einer starken Mauer eingefasst, vor der alte Bäume stehen. Drei Eingänge führen auf der südlichen Seite in den Tempel, welche mit ausgezeichnetem Schnitzwerke verziert sind; der Raum in dieseu Eingungen ist zwar nicht gross, aber überall sieht man Dacher von Bambusrohr stehen, die wahrscheinlich bei gewissen Feierlichkeiten als Hütten gebraucht werden. Eine Unzahl von grossen bunten Papier-Laternen, welche in dem Vorraum der Kirche umherliegen, scheinen dann dieses Gebäude zu erleuchten. Gleich im mittleren Eingange findet man drei grosse Götzeubilder, welche colossale menschliche Figuren darstellen, die von Holz gearbeitet und vergoldet sind; die Form dieser Statuen ist in der That recht gut, sie stehen in Nischen, sind fast ganz verdeckt und vor ihnen steht eine Art von Tisch, auf dem sehr verschiedenarlige Geräthschaften liegen, die wahrscheinlich zu den Opfern der Götzen dienen. Auf der einen Seite dieser Vorhalle befindet sich eine grosse Glocke, anf welcher der Name des Kaisers geschrieben steht, unter dessen Regierung dieselbe gegossen ist, sowie auch das Gewicht derselben. Herr Lindsay, welcher die Güte hatte, uns nach diesem Tempel zu führen, machte uns selbst diese Mittheilungen. Auf der anderen Seite der Halle steht eine riesenmässige Trommel auf einem hohen Gestell, zu dem man, um an die Trommel zu schlagen, mittelst einer Leiter hinaufsteigen muss. Eine Menge von Priestern der Kirche, welche dem Buddhaismus angehört, kam hervor und wunderte sich über die Aufmerksamkeit, mit der wir Alles betrachteten, doch hinderten sie uns auf keinerlei Art darin. Sie waren, wie es bekannt ist, am ganzen Kopfe geschoren und hatten demnach keinen Zopf, den selbst der gemeinste Chinese für seinen grössten Schmuck halt; überhaupt waren diese Priester, worin wir auch später bei unserem Aufenthalte iu Canton bestärkt wurden, ausserst unwissende und ganz ordinaire Leute, auf die jeder Chinese, selbst die kleinen Kinder mit Verachtung hinblickten. Sie sind in einem sehr weiten Oberkleide von grauem Baumwollen-Zeuge gekleidet, das vom Halse bis zur Erde herabbängt, und um den Hals tragen sie einen Rosenkranz, der länger und zusammengesetzter, als der bei den Katholiken ist. Als wir weiter in die Kirche eindrangen, kamen immer mehr und mehr von diesen grauen Gestalten zum Vorschein, die hier, in den Nebengebäuden der Kirche, wie die Mönche in unseren Klöstern zusammen leben. Auch Kinder spielten in der Kirche und eine Menge von Hunden trieben darin ihr Unwesen, ohne

dass es den Priestern aufgefallen wäre.

Durch einen Seitengang kamen wir in einen zweiten Vorhof, und über diesen zu einem zweiten grossen Saale, worin sich ebenfalls eine Menge von Götzen befanden, vor denen sehr viele Opfer-Gefässe aufgestellt waren. Auf diesem zweiten Hofe standen zwei schöne Myrthen - Bäume und auf dem dritten Hofe, der zum Allerbeiligsten führte, ein sehr grosses Becken von Gusseisen, das zum Opfern gebraucht wurde. In dem letzten Saale stand nur ein Gözzenbild, aber von ausserordentlicher Grösse; es war ebenfalls eine sehr wohlgebildete menschliche Figur. Zu beiden Sciten dieses Saales stehen Reihen von Bildsäulen ans Holz geschnitzt, die herrlich gearbeitet und oft mit geschmackvollen Kleidern versehen sind; sie sollen die Portraits reicher verstorbener Persouen vorstellen. Fast in allen Zimmern dieser Kirche, deren es, besonders kleinere, hier sehr viele gab, wurde den verschiedenen Götzen geopfert, wenigstens braunten jene bekannten Kerzen, welche von feingeriebenem Sandelholze und verschiedenen Harzarten, vermittelst eines Gummischleims, zusammengekuetet werden und deren Verbrauch in ganz China so allgemein und so mannigfach ist.

Am folgenden Tage besuchten wir den Markt von Macao, der auf der nordwestlichen Seite der Insel, mitten in der Chinesen-Stadt, gelegen ist. Wir kamen durch enge Strassen, wo lauter Chinesen wohnten uud wo wir sogleich das sonderbare Leben und Treiben derselben zu Gesicht bekamen, da die Thüren und Fenster dieser Häuser offen stehen und man Alles sehen kann, was darin vorgeht. In einem Hause wohnten Wäscher und hier sah man die Männer mit Rollen und Plätten beschäftigt; dort sassen Männer mit Stickrahmen und versertigten jene herrlichen grossen seidenen Tücher, welche bei uns schon seit langer Zeit bewundert werden und bis jetzt noch nicht nachgemacht worden sind. In einem andern Hause wurden Vogelbauer von Bambus, von Rataug oder von anderem Holze versertigt, welche sowohl durch ihre Zierlichkeit, als besonders durch ihre Wohlseilheit auslielen; in dem Hause dicht daneben wohnten Wechsler, welche Münzen auffädelten, solche vor sich stehen hatten und sie gegen Piaster oder gegen Siber umwechselten. Der Caesch, Lai (Lih) im Chinesischen, ist die einzige Chinesische Münze, welche noch gegenwärtig in China geprägt wird; es ist eine runde Münze von messingartigem Metalle, die in ihrer Mitte ein viereckiges Loch hat, wodurch sie auf Schnüre oder, was gewöhnlicher ist, auf Grashalme zu hundert Stücken aufgefädelt wird. Man bindet alsdann die Schnur in Form eines Kranzes zusammen und trägt auf diese Weise

die Münze zum gewöhnlichen Gebranche. Rund um das Loch befinden sich auf beiden Seiten der Münze Chinesische Schriftzuge und das Ganze wird durch einen etwas dickeren Rand eingefasst, Da 664 bis 670 und selbst 720 Stücke dieser Münze auf einen Spanischen Piaster gehen, so ist sie äusserst gering und hat noch nicht einmal den Werth von † Preussischen Pfennigen. Dabei ist diese Münze so ausserordentlich gross und so schmutzig, dass anständige Leute in jenem Lande dieselbe gar nicht ansassen, sondern nur Silber-Geld oder reines Silber bei sich führen. Für einen Piaster erhält man 7 grosse Bündel mit Caesch's, die kaum zu verbergen sind. Als gewöhnliches Geld cursirt zu Macao, Canton und der Umgegend das Spanische; überall werden die alten Spanischen Piaster genommen und selbst die halben, viertel und achtel Piaster-Weniger liebt man die neuen Piaster, welche gegenwärtig von den verschiedenen Republiken von Südamerika geprägt werden: die neuen Mexicanischen Piaster will man gar nicht nehmen, oder man muss bedeutendes Agio zahlen. Da die meisten Piaster. welche durch den Handel nach China kommen, in grossen Massen gezahlt werden und der reiche Chinesische Kaufmann nicht die Zeit, auch nicht die Lust hat, diese Piaster nachzuzählen und sie zu untersuchen, so übergiebt derselbe die ganze Summe einem Geld-Mäkler zur Untersuchung, welcher sich das Geld, Stück für Stück ansieht und zum Zeichen, dass dasselbe nicht falsch ist, mit einem kleinen Stempel versieht. So werden nun diese Piaster, indem sie von Hand zu Hand wandern und Niemand seinem Nebenmenschen daselbst tranen kann, stets von Neuem mit dergleichen Stempeln beschlagen, und das geht so fort, his endlich, durch das hundertmalige Stempeln, der Piaster seine ganze Form verliert und selbst durchlöchert wird. Erst in diesem Zustande hört er auf, als Piaster zu gelten und wird dann nur nach dem Gewichte angenommen.

Die Rechnungs-Art der Chinesen ist im Decimal-Fusse festgestellt, doch sind die Werthe nnr eingebildete Münzen. Ganz allgemein rechnet man nach Thael's '), Mäs ''), Condorin's und Caesch's. Ein Thael hat 10 Mäs, ein Mäs 10 Condorin's und ein Condorin 10 Caesch, demnach hat ein Thael 1000 Caesch. — Ein Thael ist gleich 7 Fr. und 41 Cent., und ein Spanischer Piaster gilt daselbst 7 Mäs nud 2 Condorin's; demnach ist ein Thael gleich

Pinster.

Indem wir langsam weiter vorschritten und uns mehr dem Markt-Platze für die Lebensmittel näherten, ward es beständig lebhafter, und da die Strasse so sehr eng war, konnte man kaum

Mace Englisch; Maz Foringiesisch.

^{*)} Tale Englisch; Taël Portugiesisch.

weiter gehen. Da die Sonne allmälig hoch stieg und die Hitze gross ward, hatte man die Strassen mit Matten überdeckt und man ging daruuter beständig im Schatten. Der Markt gab uns das erste Bild von dem schrecklichen Leben der armen Chinesen; Tausende und Tansende von Menschen treiben hier, in dem furchtbarsten Gestanke und im tiefsten Schmutze, ihr Geschäft. Der Markt ist den Fleischerschragen in einigen Städten Europa's ähnlich eingerichtet; die Tische steheu in Reihen, zwischen denen man sich durchdrängen muss, aber das Gauze ist bedeckt mit Matten und man hefindet sich auch hier im Schatten. Obgleich zu eben der Zeit die grösste Hitze zu Macao herrschte und die Strassen der Stadt wie verbrannt erschienen, war dennoch hier auf dem Markte ein so entsetzlicher Schmutz, dass man mit Schuhen kaum durchkommen konnte; er war bauptsächlich durch das viele Wasser entstanden, das die Chinesen, um Abkühlung zu bewirken, auf die Strassen giessen. So wie auf den Märkten anderer Städte, so waren auch hier die verschiedenen Lebensmittel auf bestimmte Plätze hingewiesen; hier wurden Früchte, dort Gemüse, dort Fleisch, Fische, Krebse, Frösche u. s. w. verkauft. Unter der grossen Menge verschiedener Früchte und Gemüse, welche hier zu Markte kommen, erkannten wir folgende: Die Lenka ist die Frucht einer Trapa*), welche eine braune Farbe hat und zwei zusammengebogenen Hörnern gleicht; sie ist in China sehr gemein und fast an allen Ecken zum Verkaufe zu finden, ihr Kern wird von armen Leuten gegessen und ähnelt unserer Haselnuss. Neben den Pampelmusen, den Limonen, Citronen und den vielen auffallend verschiedenen Varietäten der süssen Orangen, der Pisange, der Guajaven, liegen die saftigen Früchte der Averrhoa Carambola. Dieser in Europa so seltene Baum wird in China, wie bei uns die Obstsorten gezogen, und man hat sehr viele Varietäten desselben im Gebrauch; die Frucht hat die Länge von 3 bis 3\ Zoll, ist von gelblich-grüner Farbe und mit 5 tiefen Furchen versehen; sie schmeckt säuerlich, ist dabei aber so wässrig, dass wir sie roh nicht haben essen mögen. Die Chinesen kochen diese Frucht in Zucker und dann schmeckt sie sehr gut. Ueherall waren die fri-schen und die in der Sonne getrockneten Lychees **) zu hahen, welche in ganz ausserordentlicher Menge daselbst consumirt werden. Leider waren die Wompi ***), eine sehr berühmte Frucht die unseren Stachelbeeren ähnelt, soeben vorüber, und wir hahen sie nur eingekocht zu essen bekommen. Ferner saben wir Tamarinden, Mangos, die aber lange nicht so gut schmeckten als die von Manila, die prachtvollsten Ananas neben Cheromoyen, Gurken, Aepfel, Me-

^{*)} Trapa bicornis.
**) Euphoria Litchi Desf.
***) Coockia punctata.

lonen, Wassermelonen und Kürbisse. Kleine Bohnen*) und verschiedene Arten von Erbsen, worunter auch die der Arachis hypogaca waren, wurden in grossen Mulden und Säcken ausgehoten. Häufig hat man hier die Erbsen geschlaubt und in der Sonne getrocknet, wodurch sie in diesen tegenden besser gegen lusekterfrass geschitzt und besonders auf Seereisen zu empfehlen sind.

Unter den Wurzeln und Knollen fielen uns am meisten die Wurzeln der Nymphaea Nelumbe anf; sie sind ganz weiss, mehr als ein Zoll dick und gegliedert, jedes Glied ist 6, 8 bis 10 Zoll und darüber lang. Die Wurzel wird roh und gekocht gegessen, vorzüglich aber wird sie in kleine Scheiben geschnitten und wie der lugwer in Zucker gekocht. Da die Wnrzel in ihrem Innern mit regelmässig gestellten Luftbehältern angefüllt ist, so erhalten dadurch die Scheibchen ein niedliches, sternförmig durchgittertes Anseben, und sie sind es, welche in den eingemachten Chinesischen Früchten, die unter dem Namen Schau-Schau zn uns gekommen sind, so häufig gefunden werden. Anch die frischen und die getrockneten Wnrzeln des Ingwers wurden hier, auf dem Markte in grossen Quantitäten verkauft. Bekanntlich ist gegenwärtig die Ausfuhr des eingemachten Ingwers aus China sehr bedeuteud; mit allem Rechte gebührt ihm der Vorzug vor dem Ostindischen und dem Westindischen, da er viel weicher und der Zucker viel schöner ist. Man erzählte uns, dass die Engländer den Ingwer erst in diesem Jahrhundert nach China geführt hätten, dessen Cultur sehr bald von den Chinesen als einträglich erkannt wurde und nun jährlich immer mehr und mehr an Ausdehnung gewinnt. Bei der ausserordentlichen Sorgfalt, mit der die Chinesen ihren Ackerbau betreiben. haben sie schon jetzt verschiedene Spielarten dieser Wurzel gebildet; die eine dieser Arten, und sie ist gerade die wohlschmeckendste, kommt unter dem Namen Finger-Ingwer in den Handel, ist jedoch noch sehr selten.

Ausser den genannten Gegenständen sahen wir süsse Kartoffeln, die aber in China nicht besonders schmecken; ferner die Schösslinge von Bambus-Rohr, die sowohl zu Pickel als zu Confitüren gebraucht werden; ferner Radise, Rettige, Zwiebeln, Rüben, Yams, Chinesische Oliven, May's und viele andere nns unbekannte Sachen.

An andern Orten wurde Fleisch und das lebeude Vieh verkauft; mas als hier Rindfleisch, Büffelfleisch, Schweinefleisch, Schaaffleisch und Hühner, Capaunen, die ausserordentlich gross werden, Enten und Gänse**), die aber nicht so wohlschweckend als die unsrigen

^{*)} Dolichos chinensis.
**) Anas cygnoides \$ orientalis.

sind. Deneben wurden Fischlaich. Krebs - Ever und eine Unzahl von Fröschen verkauft. Die Frösche, welche wir hier auf dem Markte gekauft und mitgebracht haben, hat Herr Wiegmann unter dem Namen Rana rugulosa n. sp. beschrieben und sind auf Tab. LX, Fig. 2. im dritten Bande dieses Buches abgebildet; wir haben dieselbe Art auch auf der Insel Lucon und zwar in der Laguna de Bay wiedergefunden. Schon Osbeck*) erzählt, dass die Frösche bei den Chinesen Leckerbissen wären und beschreibt den Frosch, den er daselbst hat verkaufen sehen, unter Rana chinensis; fust wäre vorauszusetzen, dass die Chinesen noch immer eine und dieselbe Art dieser Thiere Essen, die hier täglich in grosser Menge auf den Markt gebracht werden, doch die Beschreibung von Osbeck's Frosch passt durchaus nicht zu dem unsrigen. Die zum Verkaufe ausgelegten Frösche sind in kleine Bündel, zn 4 und 5 Stück, mit einem Grashalme zusammengebunden und haufenweise auf einan-Ver gethürmt. Auf eben dieselbe Art hat man die Krebse in kleine Bundel zusammengebunden. Auf dem Fischmarkte war der Gestank ganz entsetzlich, doch die sonderbaren Formen, welche uns hier zu Gesicht kamen, erregten unsere ganze Aufmerksamkeit; vorzüglich waren es die grossen Rochen, welche hier aufgehäuft waren, von denen einige Arten 3½ Fuss breit waren und Schwänze vou 5½ Fuss Länge hatten. Wir haben von diesen sonderbaren Fischen mehrere mitgebracht, worunter auch eine neue Gattung sich befindet. Es stehen diese Fische hoch im Preise, und haben wir einige mit einem Piaster das Stück bezahlen müssen; man sagt, dass die wollüstigen Chinesen diese Thiere zu besonderen Zwecken gebrauchen. Erstaunen muss man aber, wenn man die grosse Anzahl junger Hayfische erblickt, welche täglich von den Chinesen aufgegessen werden; es ist der kleine blaue Hay, welchen wir schon in der Chinesischen See gefangen hatten. Wenn die Chinesen diese gefrässigen Thiere nicht selbst verzehrten, so würden sie eine schreckliche Niederlage unter den Fischen der Chinesischen Gewässer anrichten. Eine Menge von Aalen **) und anderen Fischen, sowohl frisch als getrocknet, werden hier noch verkauft und man hätte eine grosse Auswahl treffen können, wenn nicht die Menschen so unausstehlich zudringlich und impertinent gewesen wären. Der grossen Menge von Muscheln, von Holoturien und Ascidien, welche hier ebenfalls aufgehäuft waren, wollen wir gar nicht gedenken. Der Diener, den wir mit uns führten, war ein Mulatte von ziemlich schwarzem Ansehen und dabei von so grosser Gestalt, dass die Chinesen vor ihm nicht wenig Furcht zeigten; ohne dieseu

^{*)} Siche dessen Reise nach Ostindien und China. Rustock 1765. pag. 244.

Menschen hätten wir durch das Getümmel auf diesem Platze gar nicht durchkommen können.

In mehreren Häusern, welche dieht am Markte standen, befanden sich öffentliche Kochanstalten; aus einer derselben wurde gerade ein gebratenes Schwein herausgetragen, das über und über mit Blumen verziert war; man sagte uns, dass es zu einem Hochzeitmahl bestimmt sein solle.

Eines Tages während unseres Aufenthaltes zu Macao ging das Gerücht, dass ein hoher Mandarin von Canton gekommen wäre und Festlichkeiten, seiner Gegenwart zu Ehren, veranstaltet werden sollten. Gegen Mittag sah man auch, dass auf der grossen Strasse dicht am Strande eine hölzerne Bude aufgebauet wurde, in die grosse Götzen hineingestellt und mit Sinnbildern aller Art verziert wurden: die Decke und alle Wände dieser Bude waren von Innen und von Anssen, über und über mit bunten Sachen hedeckt, die theils in anffallend bunten Bildern, theils in Blumen, Figuren und allerhand Spielereien bestanden. Hin und wieder waren auch Spriiche angebracht, worüber die Chinesen stark zu lachen pflegten. Mit Sonnen-Uutergang wurde die ganze Bude erleuchtet; ein zahlreiches Musik-Chor nahm daneben Platz und begann seine Schauder erregenden Melodien vorzutragen, was bis in die späte Nacht fortdanerte. Wir wollen hier nicht die einzelnen Instrumente aufzählen, welche zur Chinesischen Instrumental-Musik gehören, da sie heutigen Tages in unseren Kabineten zu finden und von uns selbst vollständig mitgebracht worden siud; nur die Bemerkung wollen wir machen, dass auch kein einziges dieser Instrumente reine Töne von sich giebt, sondern hierin höchstens den kleinen Instrumenten gleicht, welche man hei uns für die Kinder um Weihnachten zu kanfen pflegt. Man kann sich leicht denken, welche jämmerliche Musik bei die-sen Concerten aufgeführt wird, und dennoch sind die Chinesen hierin ganz unermüdlich und können Tagelang solchem Geklimper zuhören. Gewöhnlich findet Gesang bei dieser Musik statt; es singt einer von den Musikern, der auf dem Schiak-pann, einem hohlen Stückchen Holz, mit einem Stöckchen den Takt schlägt, der ganzen Gesellschaft vor, bald in mehr, bald in weniger langen Gesängen, die ebenfalls ganz ohne Melodie sind und stets durch die Fistel gesungen werden. Bei diesem grossen Concerte liessen sich grosse runde Bässe und grosse Pauken sehen, welche sonst selten sind. Ein sehr guter und ausführlicher Bericht über die Chinesische Instrumentalmusik findet sich in der kleinen, aber sehr lesenswerthen Schrift), welche bei nus über die berühmte Englische Gesandtschaft erschienen ist. Der Verfasser jener Schrift, selbst ein Musikkenner,

^{*)} Hüttner's Nachricht von der Brittischen Gesandtschaftsreise durch China und einen Theil der Tartarei. Berlin 1797. 8vo.

hatte Gelegenheit, die Kaiserliche Hof-Musik zu hören und urtheilt überhaupt uicht so ungünstig über die bessere Chinesische Musik.

Die Chinesen lieben solchen fast beständigen Lärm ganz ausserordentlich und sowohl bei Tage, als bei Nacht kann man Feierlichkeiten mitanhören, welche höchst geräuschvoll sind. sere Wohnung zu Macao neben der eines Mandarins lag, bei dem wahrscheinlich von Staatswegen alle Förmlichkeiten in Hinsicht des Cultus ganz genau beobachlet werden mussten, so wurden auch wir sehr bald an diesen Lärm gewöhnt und schliesen später selbst bei dem Ertönen des Yung, welches den Wechsel der Tageszeiten andeutete. Die Eintheilung des Tages ist bei den Chinesen ganz eigenthümlich, und wir führen sie hier an, obgleich sie schon von anderen Schriftstellern mitgetheilt ist '). Die Chinesen theilen den Tag in zwei Hälften und diese wieder in Wachen. Chap-gi-si heisst der ganze Tag von Mitternacht bis wieder Mitternacht. Chu-si beisst der halbe Tag von Mitternacht bis zu Mittag. Hou-si beisst der andere halbe Tag von Mittag bis zur Mitternacht. Eine jede dieser Hälften des Tages wird in 5 Wachen eingetheilt, wovon jede 2 Stunden hält, so dass die erste Wache bis 2 Uhr, die zweite bis 4 Uhr und die fünste Wache bis 10 Uhr dauert; der Ablauf der beiden letzten Stunden, von 10 bis 12 Uhr, wird durch den Wechsel der Tageshälften angezeigt. Wie bei uns die Thurmuhr den Wechsel der Tageszeit angieht, so hier das Ertönen des Yung's. jenes bekannten beckenartigen Instrumentes, an das mit einem böl-

zerneu Klöpfel geschlagen wird. In der Wohnnug des Mandarins, der zugleich den Zoll von den ankommenden Fremden erhebt, sah es überhaupt wie in einer katholischen Kirche ans, überall standen Götzen, Opfergefässe, Lichte und brennende Kerzen; auch wurde Läufig eine besonders rauschende und anhaltende Musik auf dem Yung gemacht, wobei eine grosse Menge kleiner Schwärmer abgebraunt wurden, welche zuweilen ein ganz entsetzliches Geprassel erregten. Hänfig, und das geschah besonders an einigen Tagen, giugen die Diener des Mandarins an den Strand und legten dort ein ordentliches Feuerwerk zurecht, welches zu bestimmten Zeiten abgebrannt wurde. Wenn diese öffentlichen Feierlichkeiten schwiegen, dann pflegten die der Privatleute anzugeben; besonders mit einbrechender Nacht sah man einzelne Stellen des Ufers mit Kerzen und bnnten Laternen erleuchtet. wobei eine Menge von Schwärmern und Raketen von Zeit zu Zeit losgelassen wurden. Wahrscheinlich waren diese Ceremonien zur Gedächtnissfeier der Verstorbenen, welche im Meere verunglückt waren; so sieht man auf den Kirchhöfen der Chinesen täglich mehrere Gräber auf das Zierlichste mit Blumen und bunten Papieren ge-

^{*)} Siehe Sainte-Croix l. c. p. 109. III.

schmückt, welche bei einbrechender Nacht über und über mit Lampen und Laternen erleuchtet werden, während Tausende und aber Tausende von Schwärmer dabei abgebrannt werden. Diese Feierlichkeiten werden jährlich an dem Sterbetage des Todten wiederholt, und die Masse von Feuerwerk, welche schon allein dadurch jährlich im Chinesischen Reiche verbraucht wird, mögte dem Werthe von vielen Millionen gleich kommen; auch ist zu bemerken, dass kurzlich ein Kaiserlicher Befehl zu Peking erschienen ist, worin es heisst, dass man künftig nicht so übermässig viele Schwärmer und Raketen abbrennen, sondern lieber das dazu bestimmte Geld den Armen zukom-

men lassen solle. Es wird jedoch wohl beim Alten bleiben!

Im Hafen von Macao bemerkten wir, dass die Kriegsschiffe der Chinesen, welche gerade daselbst lagen, um Mittagszeit eine sehr lebhaste Musik machten, wobei besonders der Yung die Hauptrolle spielte: an Abbrennen der Schwärmer und der Raketen fehlte es hiebei anch nicht. Es schien uns, als wenn diese Ceremonie etwa dem Wechsel des Tages galt und gleichsam ein Opfer war, das man der Gottheit brachte, damit der folgende Tag ebenfalls glücklich vor-übergehe. Ueberhaupt bringen die Chinesen ihren Götzen fast jedesmal Opfer, wenn sie irgend ein Geschäft von Wichtigkeit unternehmen wollen; da wir in dem Gasthanse, dicht am Ufer der Rhede wohnten, so konnten wir auch hier, wie schon früher im Hasen von Cap Syng-mun, diese täglichen Opferfeste mitansehen, welche die Bewohner der Schiffe veranstalteten, die daselbst vor Anker lagen. Besonders gegen Abend und gleich nach Sonnen-Untergang beginnt auf den Fahrzeugen das Opfern; irgend einer von der Besatzung des Schiffes nimmt etwas Speise, bestehend in Früchten, Reis, Fischen oder anderen Gegenständen, und steckt sie mit einem Stück Papier in Brand: sobald das Feuer ausbricht, lässt man das Ganze über Bord fallen und in demselben Augenblicke wird von der ganzen Besatzung, mit den im Schiffe vorräthigen Instrumenten, ein Stückchen aufgespielt, während Schwärmer abprasseln und Raketen in die Lust steigen. Wir sind bei diesen Opfer-Ceremonien auf den Chinesischen Schiffen zugegen gewesen und haben gehört, wie die Chinesen selbst über diese Spielereien gelacht und dazwischen beständig gesprochen haben. Wenn ein Fischersahrzeug in See geht, sei es bei Tage oder bei Nacht, so unterlassen die Bewohner desselben gewiss nicht das Opferbringen und wiederholen es auch häufig, wenn sie von kleinen Reisen glücklich zurückgekehrt sind.

Ein jeder Chinese hat in seinem Hause oder auf seinem Schiffe, mag es noch so klein sein, seinen Götzen; auf den Schiffen pflegt er gewöhnlich in einem kleinen Spinde zu stehen und ist entweder ein Bild, oder eine Figur von Holz oder von Metall. Vor diesem Gözzen stehen dann gewöhnlich einige kleine Gefässe, in denen etwas

Speise und Trank aufbewahrt wird, die demselben zum Opfer gebracht werden; ausserdem brennt eine Lampe oder eine Kerze von Sandelholz. In den Wohnungen der vornehmeren Chinesen pflegt das Götzenbild sehr gross und herrlich mit Gold verziert zu sein, während grosse Opfergefässe von Metall davor stehen und eine Menge von Kerzen bei Tage und bei Nacht brennen. Die Wohnung, welche wir uns zu Macao gewählt hatten, war ihrer Lage wegen überans schön, indem wir beständig das rege Treiben der Chinesen, welche mit ihren Fahrzeugen auf der Rhede lagen, vor uns hatten. Die grosse Strasse welche die Ufer der Rhede einfasst, bildet beinahe einen Halbkreis und jedes Ende dieser südlichsten Seite von Macao wird durch einen Berg begrenzt, welcher mit einem Kloster bedeckt und mit Fortifications-Werken versehen ist. Auf der entgegengesetzten Seite der Rhede, etwa ; Meile entfernt, liegen kleine Inseln, deren Bergrücken mit schönem Grün geschmückt sind. Einige dieser Berge erheben sich bis zu 16 und zu 1800 Fuss und sind von mehreren Engländern, den Mitgliedern der Englischen Factorei besucht worden, was uns aber, der entsetzlichen Hitze wegen, die während unseres Aufenthaltes zu Macao herrschte, nicht möglich war, wenn wir uns nicht muthwillig hätten krankmachen wollen.

Die Halbinsel Macao ist auf ihrer Oberfläche ebenfalls sehr uneben; überall wechseln kleine Thäler und Schluchten mit mehr oder weniger steilen Hügeln und Bergen, von denen einige mehrere Hundert Fuss ansteigen, und von deren Gipfel man gewöhnlich die prächtigste Aussicht nach den Inseln des breiten Tigerflusses und nach der offenen See geniesst. Das Gestein, welches die Insel bildet, ist ein grobkörniger Granit*); hier besonders am Fusse des Berges, anf welchem das Kloster de Nuestra Senhóra de peña steht, ist der Quarz dieses Gesteins häufig schön gefärbt; zuweilen ist er rosenroth, zuweilen bläulich, violet und selbst schön grün. In der Richtung von Nord-Ost zu Ost nach Süd-West durchzieht eine dicke Quarzader das Gestein der ganzen Insel; auf der östlichsten Spitze derselben ist diese Ader nur einige Fnss dick, und ragt an mehreren Stellen, wo der Granit-Gneus verwittert ist, hoch über das allgemeine Gestein, bis weit in die See hinein. Auf dem Berge der südwestlichen Spitze der Insel, da, wo das Kloster de Nuestra Senhora steht, wird diese Quarz-Ader sehr bedeutend dick und grosse Drusen von Krystallen, oft schön gefärbt, finden sich darin.

Im Allgemeinen ist die Halbinsel Macao sehr kahl und gleicht mehr einem allgemeinen Kirchluofe, als dem Aufenthaltsorte von Kanfleuten, welche so grosse Geschäfte machen; wo man hinsieht, da

^{*)} Grohkörniger Granit aus röthlich-weissem Feldspath, gelblich-weissem Albit, graulich-weissem sehr stark durchsebeinendem Quarz und grünlich-schwarzem Glimmer bestehend, wovon lettsterer häusig deutlich krystalliziri ist. R.

sind Gräber zu finden und zwischen ihnen führen die Wege, die einzigen, auf denen sich die Europäer bewegen können. Einige Gräser und das stachelige Kraut des Solanum indicum bedecken den Rücken der Grabhügel, welche sich bis dieht an die Thore der Stadt hinziehen. Erst an den östlichsten und nordwestliehsten Abhängen der Insel sind einige Gegenden, wo auch der Botauiker eine interessante Ausbeute erhält und wo auch manche glänzende Insekten vorkommen. Der Rücken des steilen Berges, der auf der östlichen Seite der Insel steht und sich gerade über dem Kirchhose erhebt, ist mit einem Walde von Chinesischen Kiefern bedeckt, welche, wenigstens aus der Ferne gesehen, den unserigen sehr ähnlich sind. Die Gärten, welche sich dicht bei der Stadt hinzichen, sind mit Pandanen und Bambusaceen eingezäunt und einige Schlingpflanzen, welche sich auf ihnen befinden, erinnern noch an die reiehe tropische Vegetation, welche diesen Gegenden eigen ist, wenn sie der Mensch noch nicht unterjoeht hat. Erfreulieher ist der Anblick des nordwestlichen Theiles der Insel, wo das Chinesische Dorf Moha liegt und wo der Weg nach der Landzunge führt, welche Macao mit dem festen Lande der Insel Heang-shau verhindet; ein niedliches Bambus-Wäldchen führt dahin, und eine Menge von Reisfeldern und Gemüse-Gärten liegen in der Fronte des Dorfes, welches gleich einem niedlichen Städtchen sehr freundlich und reinlich aussieht. Die Grasfluren, welche die Gräber überziehen, die beinahe die Hälfte der Insel einnehmen, waren in der Sommerzeit, in der wir uns zu Macao befanden, so ausserordentlich häufig mit Grashüpfern bedeckt, dass wir hiervon reichlich einsammeln konnten.

In der Stadt Macao und zwar innerhalb der Strassen befinden sieh einige Gärten, welche in der That einzig in ihrer Art sind; wir gedenken hier zuerst des Gartens des Herrn Beal, welcher mit einer der kostharsten Sannmlnugen von lebenden Vögelu versehen ist. Hier sahen wir den ersten Paradiesvogel') lebend und waren erstaunt über die Pracht seines Gefieders; eine grosse Menge der sehönsten und seltensten Papageyen, Paroquit's und Caeadu's stehen gleich beim Eingange iu den Garten; die grosse Sammlung hefindet sich aber in einem Hause von Draht, das in dem Schatten grosser Bäume steht und in seinen verschiedenen Rämmen ebenfalls kleine Bäume, Felsen und Wasserbehülter einschliesst, welche zugleich auf das geschmackvollste angeordnet sind, wie es in Chinesischen Gärten gewöhnlich der Fall ist. Die Sammlung der Vögel war besonders reich an Fasanen, worunter sich Phasianus Sömmeringii, Ph. Argus, Ph. veneratus und vor Allen Phasianus Reevesii Gray*) aus

^{*)} Paradisea apoda L.
**) lilustr. of Ind. Zoolog.

^{11.}

zeichnete; das Exemplar welches wir bei Herrn Beal sahen, war erst vor einem Jahre für 1000 Piaster gekauft und von der Tatarischen Grenze nach China gebracht worden. Zugleich waren 2 andere Exemplare nach England geschickt, von denen das eine daselbst glücklich angekommen und erst im Jahre 1832 von Herrn Grav beschrieben und abgebildet worden ist. Den Beinamen hat dieses Thier nach Herrn Reeves erhalten, der lange Jahre hindurch der Theeschmeeker der Englischen Factorei in Canton war und diess Thier mit nach England geführt hat. Dieser Fasan hat die längsten Schwauzfedern unter allen bis jetzt bekannten Arten, an Schönheit seiner Farben steht er aber mehreren anderen nach. Eine Menge von schönen Tanben*) und Enten zeichneten sich durch die Pracht ihrer Farben ganz besouders aus; häufig war die Mandarin's-Ente **), welche neben dem Goldfasan einer der schönsten Vögel ist. Diese Thiere sind auf dem Markte zu Canton zu jeder Zeit zu kaufen. Das Paar Mandarin's-Enten hat den ziemlich festeu Preis von 8 Piaster. Da dieser Vogel in den nördlichsten Provinzen von China zu Hause ist, wo ein Klima herrscht, das dem im südlichen Deutschland gleichkommt, so ist mit Bestimmtheit anzunehmen, dass die Mandarin's - Ente anch bei uns, unter einiger Pflege im Freien fortkommen würde; die Schwierigkeit ihres Transports liegt nur darin, dass das Thier, als ein Wasservogel zu viel frisches Wasser gebraucht, welches auf den Privatschiffen sehr kostbar ist. Aus ehenderselben Ursache haben auch wir nicht versuchen können, diesen schönen Vogel mitzubringen, welcher einer der grössten Zierden auf den Gehöften unserer Landgüter wäre.

Eben so ausgezeichnet war der Garten des Herra Beal an sehänen und seltenen Pflanzen; eine hohe Mauer, dieht am Eingange in
den Garten war über und über mit der Glycine chinensis überzogen,
welche zur Zeit uuserer Anwesenheit gerade in Blüthe stand; wie
Tranben hingen die violetten Blumeu dieser Pflanze herzb. Die
Hecken waren von Turnerien gebildet und überall schlängelten sich
die schönsten Ipomoeen. Unter den Bäumen, welche soehen in Blüthe
standen, bemerkten wir die überaus schöne Lagerstroemia indica;
einer dieser grossen Bäume war so häufig mit Blüthen bedeckt, dass
er einer violettrothen Decke glich und einen der herrlichsten Anblicke
gewährte, den wir von blütheuden Bäumen der Tropen genossen haben. Dieth neben jenem Baume stand ein kleinerer, dessen Blüthen
beinahe weiss und sogar etwas kleiner waren, als an den anderen.
Die Blumen der Annon auncinata dufketen so stark, dass sie sich schon
aus weiter Ferne her verriethen. Ausgezeichnet schien die CamellieuFlor des Herru Beal zu sein: sie war leider zur Zeit incht in Blüthe.

**) Anas galericulatus L.

^{*)} Columba nicobarica, C. cruenta etc.

doch haben wir an 120 verschiedene Spielarten davon gesehen, welche auf das ausgezeichnetste von Chinesischen Malern abgebildet waren. Dagegen waren Ixoren und Azalien soeben im Flor und eine Menge verschiedener Arten und Spielarten der Edwarsien, Rnellien, Tabernaemontanen, Rosen und Nelken zierten die Rabatten. Von Averrhoa Carambola und Averrhoa Bilimbi waren so viele Spielarten in dem Garten vorhanden, dass man beinahe die Richtigkeit dieser beiden Arten bezweifeln mögte. Einige ausgezeichnete Passifloren, vielleicht noch ganz unbekannt in unseren systematischen Werken, überzogen die Einfassungen des Gartens. Mehrere Zimmet-Bäume, Kaffee-Bäume, der Lytchee, Wompy, die Tamarix chinensis, eine neue Art, und viele andere schöne Sachen der verschiedensten Gegenden Indiens bildeten die Einfassung der Alleen, und an ihren Stämmen zogen sich niedliche Farren und Orchideen hinauf. Zu den seltensten Sachen, welche der Garten enthielt, gehörte wohl die Nanking-Staude, welche erst seit einem Jahre daselbst vorhanden war, Wir haben Saamen von diesem Gossypium mitgebracht, welche bei uus sehr gut gekeimt und selbst bis zur Blüthe gekommen sind; es bildet diese Pflanze eine neue Species, welche wir Gossypium Nanking genannt haben. Die Wolle dieser Art ist gelb wie die des Gossypium religiosum und einiger anderer Arten, doch giebt es in China noch andere Baumwoll - Stauden welche ebenfalls weisse Wolle liefern, aus der der sogenannte weisse Nanking gemacht wird, welcher seiner Theuerung wegen noch immer so selten bei uns im Handel ist.

Herr Beal hatte die Güte, uus den Eintritt in seinen Garten zu jeder Zeit zu gestatten, und so haben wir, während unseres Aufenthaltes zu Macao, viele der schönsten Stunden daselbst zugebracht. Unter vielen anderen Thieren, welche Herr Beal ausser den Vögeln besitzt, befand sich in seinem Garten eine grosse Katze, welche aus Persien gekommen war und sich durch ihren grossen runden Kopf auffallend von unserer Hauskatze unterschied. Ein weibliches Exemplar von einem Insus Silenus Cue. war an einer langen Kette befestigt und hatte seinen Wolmsitz auf der schönen Lagerstroemia indica.

Die Hitze war während unseres Aufenthaltes zu Macao ganz ausserordentlich gross und wie schnell die Vegetation in diesen tropischen Gegenden vor sich geltt, konnten wir hiebei in einem besonderen Falle recht deutlich sehen. In einem Wasserbehälter, im Garten des Herrn Beal, standen viele Exemplare der Calla aethiopica, welche daselbst eine besondere Höhe erreicht hatten; man hatte vor einigen Tagen mehrere der abgeblübeten Pflanzen bis dicht auf die Wurzel abgeschnitten, und die Schnittslächen des zurückgebliebenen Schalts standen noch unter Wasser. Als wir eines Tages an diesem Gefässe vorübergingen, sahen wir eine beständige Gasentwickelung in dem Wasser desselben; unaufhörlich stiegen grosse Luftblasen aus der zurückgebliebenen Schnittfläche der Pflanze empor, aber das Wasser, worin die Calla vegelirte, hatte auch eine Temperatur von 38° R. erlangt. Wir konnten hier sehr wohl bemerken, dass diese Luftentwickelung in den grossen Lufthöhlen dieser Pflanze stattfand und keinesweges aus den Spiralröhren hervortrat.

Ausser dem Garten des Herra Beal ist noch ein anderer zu nennen, welcher durch die Camoens-Grotte so berühmt geworden ist,
dass fast jeder Reisende, der diese Stadt besucht hat, von ihm
spricht. Eine zerbrochene Thonbüste dieses gefeierten Dichters liegt
jetzt am Eingange in die Grotte, wo er den grössten Theil seiner
Lusiade gemacht haben soll. In jenem Garten ist mehr Natur als
Kunst zu finden, und hauptsächlich machen ihn seine schattenreichen
Gänge so angenehm. Herr Roberts, einer der berühmlesten Vorsteher der Englischen Factorei zu Cauton, liegt hier im Schatten
der Räume begraben, den er lebend, an ebenderselben Stelle, recht
oft gesucht hat.

Ausserdem ist noch der Garten des Herrn Blettermann zu nennen, in dem sich ein ausgezeichnet schönes Exemplar der Urania speciosa befindet, welches im November, als wir uns zum zweitenmal zu Macao aufhielten, in Blüthe stand. Die Pflanze war bereits schon sehr alt und hatte einen dicken Stamm von 5 bis 6 Fuss Höhe getrieben, der an der Wurzel keulenförmig angeschwollen war. Besonders auffallend war die starke Honig-Absonderung der Blüthen dieser Pflanze innerhalb der Spatha; sie war so bedeutend, dass aus den 6 bis 7 Blumenbüscheln täglich mehr, als ein Quart ziemlich dicken Honigsaft's abgesondert wurde, der, nachdem die Spatha ganz damit gefüllt war, über dieselbe hinweglief und eine Unzahl von Insekten an sich zog, welche meistens dariu kleben blieben und ihren Tod fanden. Herr Blettermann war der frühere Niederländische General-Consul zu Macao und daselbst als ein überans rechtlicher, gottesfürchtiger und vielseitig gebildeter Mann bekannt, dessen Absezzung allgemeines Aufsehen erregt hat. Bei der bekannten Ambassade der Holländer nach Peking war Herr Blettermann, unter dem Namen eines Arztes, dabei und hat uns noch Vieles über jene merkwürdige Gesandtschaftsreise mitgetheilt; auch er schrieb das Nichtgelingen der letzten Englischen Ambassade nuter Lord Amherst ganz allein der Persönlichkeit des Lords bei. Die Couchylien-Sammlung des Herrn Blettermann wollten wir gleichfalls jedem Reisenden, der Macao besucht, zur Ansicht empfehlen.

Die Niederländisch-Iudische Compagnie zu Batavia war früher zu Macao im Besitze einer eigenen grossen Factorei, ihnlich der der Englisch-Ostindischen Compagnie; doch der veränderten Geschäfte wegen, ist sie seit einiger Zeit aufgehoben und die Gebäude derselben sind seit einem Jahre abgebrochen, und neue Chinesische Wohnungen werden an ihrer Stelle errichtet. In dem Garten, welcher zn jenen Factorei-Gebäuden gehörte, befinden sich einige sehr alte Bäume, welche unseren Buchen gleichen, und, wie die Chinesen sagen, zum Abhauen schon zu alt sind. Die Bäume sehen besonders merkwürdig aus, indem überall an ihren Aesten grosse Bündel von Lustwurzeln herabhängen, welche 5 bis 6 Fuss lang sind und sich wie herabhängende Haare ausnehmen. Wir mussten bedauern, dass uns der Name des Baumes unbekannt geblieben ist.

Macao würde einer der traurigsten Aufenthalts-Orte der Welt sein, wenn nicht die Engländer, theils als Beamten der Englischen Factorei, theils als reiche Opium-Händler, daselbst lebten und etwas Bewegung unter den dortigen Menschen hervorriefen. Alle die fremden Kausleute, welche au dem Chinesischen Welt-Handel Theil nehmen, wohnen den Sommer über, zu welcher Zeit die Geschäfte ruhen, zu Macao und führen daselbst ein höchst luxuriöses Leben, worauf jedoch auch alle ihre Zerstreuungen beschränkt sind. Zur Winterzeit, wenn der Haudel betrieben wird und die freinde Handels-Flotte zu Whampoa liegt, dann gehen diese Kaufleute hinauf nach Canton, wo sie ihre Comptoir's haben und lassen ihre Frauen während dieser Zeit zu Macao zurück, da die Chinesen den Auf-

enthalt der fremden Frauen zu Canton nicht gestatten.

Das Factorei-Gebäude der Englisch-Ostindischen Compagnie ist sehr gross; es steht am Ufer der Rhede, in eben derselben Strasse, in der auch wir wohnten. In den unteren Räumen dieses Gebäudes sind die Geschäfts-Zimmer, und in den oberen die grossen Säle, in denen die Beamten der Factorei gemeinschastlich speisen und ihre glänzenden Zirkel geben. Diese Herren siud nicht etwa gewöhnliche Kansleute wie die der anderen Nationen, welche daselbst den Handel betreiben, sondern mehr oder weniger beschäftigen sie sich, zur Zeit der Musse, mit den Wissenschaften. Wer kennt nicht die berühmten Männer, welche aus diesem Institute hervorgegaugen sind? Wir nennen hier die Namen Stauton, Morrisou, Lindsay. Nachdem gegenwärtig die Factorei in China aufgehoben und vom Staate selbst übernommen ist, können wir hoffen, dass mehrere dieser Herren die vielen Erfahrungen der Welt bekaunt machen werden, welche sie auf ihren ansgebreiteten Reisen nach allen Gegenden Indiens gesammelt haben. Die Bibliothek, welche die Compagnie zu Macao besitzt, war ausgezeichnet; wir fanden darin eine überaus vollständige Sammlung von Reisebeschreihungen über China und Indien, sowie die grössten naturhistorischen Kupfer-Werke. Neue Reise-Beschreibungen über Amerika, welche zu Anfang des Jahres in London erschienen, waren hier, im Monat August schon zu finden; selbst den ersten Band der Flora Javae

sahen wir hier ganz vollständig. Jedem Fremden, der von einem Mitgliede der Factorei eingeführt ist, wird die freie Benutzung der

Bibliothek zur Disposition gestellt.

Seit dem Jahre 1829 hat die Direction der Factorei ein naturhistorisch-ethnographisches Museum errichtet, das für die kurze Zeit, in der es bestand, ganz ausserordentlich reichhaltig zu nennen war; man hatte ein eigenes Gebäude dazu angeschafft und täglich die Anstalt, zum Besuche des Publikum's geöffnet. Herr Lindsay ist auch hier als die Haupttriebseder der Anstalt zu betrachten; alle seine reichen ethnographischen Sammlungen, welche er auf seinen Reisen auf Java und Lucon zusammengebracht hat, sind hier aufgestellt, und jeder Führer eines Schiffes der Compagnie und jeder Freund der Factorei bereichert freiwillig diese Anstalt, die, wenn sie auch nach der Aufhebung des Privilegiums der Englisch-Ostindischen Compagnie, fortbestehen sollte, sehr bald ausserordentlich wichtig für die Naturgeschichte jener Länder werden wird. Unserer Meinung nach ist freilich diese Anstalt ganz zweckwidrig, und wir könnten nur wünschen, dass sie, so bald als möglich nach Europa gebracht würde, um hier zur Erweiterung der Wissenschaft dienen zu können. Den Eingebornen von Macao ist diese Anstalt ränzlich ohne Nutzen, der Zustand der allgemeinen Bildung bei ihnen, besonders aber der träge Geist, welcher dieselben belebt, ist empörend, wenn man ihn zu beobachten Gelegenheit hat: nicht einmal zum Zeitvertreibe besuchen die Portugiesen diese Anstalt, und sie leiden alle Tage an Langeweile. Leider ist auch das Klima zu Macao ein solches, dass, bei aller angewendeten Aufmerksamkeit, dennoch die einzelnen Naturalien sehr bald dem Verderben unterliegen; man hat die Füsse der Glasspinden in Wasserschalen gestellt, und dennoch sind die Vögel und die prachtvollen Käfer von Java und von Neu-Holland, welche darin aufgestellt sind, in dem beklagenswerthesten Zustande. Wir gedenken gar nicht der ethnographischen Gegenstände, besonders der Kleidungsstücke, welche hier natürlich dem Insektenfrasse nur auf sehr kurze Zeit widerstehen können. Aber ein Haupt-Uebelstand bei diesem Museum ist wohl auch der, dass keine Naturforscher hier sind, welche dasselbe benutzen und die vielen, noch neuen und unbeschriebenen Sachen der Welt bekannt machen können. Reisende Naturforscher haben wohl selten das Glück, sich lange Zeit hindurch an einem Orte, wie Macao, anfhalten zu können, und dann fehlen ihnen daselbst die literarischen Mittel zum genaueren Studium der aufbewahrten Gegenstände. Zu den seltensten Sachen, welche hier in der Sammlung vorhanden waren, gehörte offenbar das Modell von dem grossen und berühmten Tempel von Honan, in der südlichen Vorstadt von Canton, dicht an dem rechten Fluss-Ufer: mau glaubt eine be-

Digitized by Google

deutende Landstadt zu sehen, so gross ist die Zahl der Häuser und

Gärten in diesem Tempel.

Bei dem grosseu Einkommen, welches die Herren Beamten der Englischen Factorei geniessen, sind sie im Stande, ein ausserordentlich luxnriöses Leben zu führen, von dem wir, auf dem Continente von Europa, keine Begriffe haben. Viele der Beamten sind verheirathet und diese essen für gewöhnlich in ihren Privatwohnungen; die übrigen Herren aber essen beisammen in dem grossen Factorei-Gebäude. Für die Zeit des Sommers ist alle Montag Abend's ein brillantes Nachtessen in Gesellschaft der Damen, das in der That mit orientalischem Luxus ausgeführt wird. Die neuesten Erzeugnisse der Europäischen Literatur, die schönsten Taschen-Bücher und die kostbarsten Abbildungen, welche oft erst 4 Monate früher zu London und zu Paris erschienen sind, werden hier auf den Tischen zur Ansicht ausgelegt, und Instrumental-Musik in den Gallerieu giebt der Gesellschaft ein noch fröhlicheres Ansehen. Da die Hitze während des Sommers so ausserordentlich gross ist, so sind die Herren, wie immer, anch in diesen Gesellschaften in feinen weissen Zeugkleidern, nämlich in Pautalon's und Jacken gekleidet: die Damen aber entwickeln hier einen Glanz, der dem in den feinsten Zirkeln Europa's gleich kommt. Alles hält einen Fächer in der Hand nud die Herren pflegen den Damen, als eine gewöhnliche Höllichkeits - Bezeigung, durch Fächeln Kühlung zu verschaffen. Auch durch Oeffnung aller Fenster und Thüren des gauzen Gebäudes wird noch ein beständiger Zug veranlasst, indem grosse Vorhänge, welche in der Mitte der Stuben herabhängen und vermittelst Schnüre von Anssen durch Chinesische Diester ner beständig in Bewegung gesetzt werden, gleichsam als grosse Fächer dienen. Dasselbe findet auch bei Tische statt, und jeder wohlhabende Fremde lässt es so in seiner Privat-Wohnung machen: schon beim Frühstücke ist diess sehr wohlthuend. Damit aber, des Zuges wegen, die Lichte ruhig brennen können, sind dieselben mit grossen Glasglocken umgeben und auch oben, bis auf eine kleine ruude Oeffnung, dicht verschlossen. Hunderte von Chinesischen Dienern sind bei diesen Gastmäleru in Bewegung; ganz weiss gekleidet, mit blossem Kopfe und den langen Zöpfen von schwarzem Haare, stehen sie gleich Bildsäulen an den Wänden der Zimmer und sind jedes Winkes gewärtig. Fast eben so glänzend sind die Gesellschaften, welche die einzelnen Beamten der Factorei in ihren Privat-Wohnungen geben. Alle Einrichtungen in den Häusern gehen darauf hinaus, soviel wie möglich Wind und Kühlung herbeizuführen, während in den Winter-Monaten an eben demselben Orte die Temperatur so niedrig wird, dass die Wärme des Kamin - Feuer's zu den grössten Wohlthaten gehört.

Zu Macao giebt es kein Theater, keine Opern, keine Concerte, auf der Promenade allein suchen die Fremden einige Zerstreuung und auch die Mittel gegen die Langeweile. Um 6 Uhr Abend's, bald nach dem Mittags-Essen, ist hier die Zeit der Promenade; dann ziehen die Herren, gewöhnlich im blossen Kopfe, zu Fuss und zu Pferde hinaus auf die Hiigel, und die Damen lassen sich bis ausserhalb der Stadt in ihren prächtigen Palankin's tragen, oder reiten dahin. Dort ersteigen sie die Hijgel auf der nordöstlichen Seite der Halbinsel, und geniessen daselbst, bei dem Untergange der Sonne, den erhabensten Anblick, den eine tropische Natur dem gefühlvollen Menschen darbieten kann. Ist das Wetter schön, d. h. nicht zu heiss, so ist die Promenade zahlreich besucht und die schönen Englischen Damen, geschmückt nach der nenesten Europäischen Mode, versetzen uns im Geiste auf die Promenaden unserer Heimath. Selten nur wagt sich ein Portugiese hinaus, um die frische Abendluft zu geniessen und den Untergang der Sonne zu sehen; die vornehmen Portugiesen sind theils zu bequem hiezu, theils mögen sie sich neben den geschmückten Engländerinnen nicht sehen lassen und wählen daher lieber den dunkeln Abend zu ihren Spaziergängen. In der Mode sind diese Portugiesischen Damen noch um ein halbes Jahrhundert zurück, und fallen desshalb um so mehr auf, wenn sie sich zeigen, was jedoch selten, ausser in der Kirche stattfindet.

Die Promenade ist hier aber auch täglich dieselhe; es geht über die Grüber der Chinesen hinweg, welche alle Anhöhen von Macao bedecken, und wenn man nach untergegangener Sonne wieder zur Stadt zurückkehrt, dann sind einzelne dieser Gräber mit Hunderten von Kerzen geziert, womit der Jahrestag des Todes der darunter Ru-henden gefeiert wird. Der Spaziergaug nach dem Berge, auf dem das Kloster De Nuestra Seuhöra de pénn ateht, bietet eine noch schönere Aussicht dar; wir genossen dieselbe gerade zu einer Zeit, als die Sonne unter den Horizont zu treten begann und der Mond, etwa noch 15° über demselben stehend, sich verinsterte; es war etwa noch 15° über demselben stehend, sich verinsterte; es war

am 23 sten August, als diese Mondfinsterniss eintrat.

Es bleibt uns noch übrig, über das Klima von Macao zu berichten; wir haben uns, während des Aufenthalts daselhst, viel mit Untersuchungen der Art beschäftigt, da unsere geschwächte Gesundheit und die übermässige Hitze ausgedehnte Eveursionen nicht gestatteten. Wir sind indessen der Meinung, dass die Bemerkungen über diesen Gegenstand belehrender sein werden, wenn wir das Klima dieser Gegend mit dem von Canton zu gleicher Zeit behandeln, und es vergleichend mit dem Klima anderer Weltgegenden, unter eben denselben Breiten, bearbeiten. Herr Baron Alexander von Humboltt hat das Klima der Havannah mit dem von Canton

und Macao sehr ausführlich verglichen; möge daher unsere kleine Arbeit nur als Ergänzung zu jenen Betrachtungen, angesehen werden, welche dadurch, dass wir selbst diese letzteren Ortschaften besneht haben, an Vollständigkeit etwas gewinnen. Offenbar ist eine solche vergleichende Bearbeitung des Klimas verschiedener Gegenden, wie sie uns znerst Herr Alexander von Humboldt gelehrt hat, die resultatenreichste und den blossen Angaben sogenannter

mittlerer Temperaturen weit vorzuziehen.

Macao und Cauton sind zwei Punkte der alten Welt, deren Lage, an der nördlichen Grenze der Tropen, zur Bestimmung der mittleren Temperaturen dieser wichtigen Gegend sehr geeignet ist; mit der Havannah und einem Theile der Sandwichs-Inseln beinahe in ein und derselben Breite liegend, ist man vermögend das Klima dieser Ortschaften zu vergleichen und, bei den so auffallenden Verschiedenheiten welche dieselben in dieser Hinsicht darbieten, nach den Ursachen zu forschen, welche die Norm des Klima's, die durch den Standpunkt zur Sonne hervorgerufen wird, so auffallend zu verändern im Stande sind. Noch erfolgreicher werden diese Untersuchungen sein, wenn künstig das Klima von Rio de Janeiro, der Wüste von Atacama, den Küstenpunkten Afrika's, Australien's und von Neu-Caledonien numerisch und heschreibend bekannt sein wird.

Siebenzehntes Capitel.

Zweiter Ansenthalt an der Chinesischen Küste, vom 11ten November bis zum 12ten December.

Brater Abschnitt.

Die Insel Lintin, auf deren Rhede wir vor Anker gingen, ist eine halbe Deutsche Meile lang und sehr schmal; ein Gebirgszug zieht sich durch die gauze Insel ihrer Lünge nach hindurch, und ist an seinem südlichsten Ende mit einem spitzen Berge von etwa 1200 Fuss Höhe gekrönt. Der Rücken dieses Gebirgszuges ist kahl, nur die tieferen Gegenden und die wasserreichen Schluchten sind mit der üppigsten Vegetation bedeckt. Das niedliche Städtchen Lintin liegt am Fusse des Gebirgszuges und ist ringsum mit bebaueten Feldern eingefasst. Als wir am Morgen des 12ten Novembers auf Deck des Schiffes kamen, sahen wir uns wiederum in der Mitte der Opium-Flotte, mit der wir vor drei Monaten im Hafen von Cap Syng-mun gelegen hatten; die Zeit der gefürchteten Stürme war vorüber und

die Flotte batte ihren Zufluchtsort im Hafen von Cap Syng-mun wieder verlassen, um sich dem grossen Handelsplatze mehr zu nähern. Doch wie verschieden war der Anblick der Natur von jenem, den sie nns im Monat August, zu jener schönen Jahreszeit, dargeboten hatte? Es war hier, als hätten wir längst die Tropen verlassen und befünden uns zur Herbstzeit im hohen Norden; kaum war des Morgens friht die Temperatur so hoch, dass sie nicht empfindlich kalt erschien, und der ranhe und trockene Nord-Ost-Wind bewegte beständig die Wogen des grossen Flusses, in dem wir lagen. Von jener Spiegelfläche des Wassers, von jenen breunenden Sonnenstrahlen und dem frischen duftenden Grün, das uns damals umgab, war jetzt uichts mehr vorhauden. Von den Schiffen der uns umgebenden Flotte waren jetzt die Sonnenzelte abgenommen, und statt deren sah man zerbrochene Maste und zernsenes Tauwerk, die Ueberbleibsel von der Wirkung jener gewaltigen Stürme, welche seit der Zeit nuseres ersten Besuches hier geherrscht hatten.

Wie im vorhergehenden Buche berichtet wurde, so war der Zweck unserer Reise nach Manila verfehlt; die Prinzess kehrte zurück nach China und hatte keinen Reis an Bord, um dadurch den hohen Abgaben zu entgehen, welche auf jedes andere Schiff gelegt werden, das ohne dieses Nahrungsmittel die Bocca Tigris passirt. Dieses Gesetz ist nicht etwa in neuester Zeit gegeben, wie es kürzlich die politischen Blätter mittheilten, sondern es besteht schon, wenn wir nicht irren, seit dem Jahre 1811, zu welcher Zeit eine starke Hungersnoth in China herrschte. Die fremden Schiffe wurden damals aufgefordert. Reis herbeizuholen und sollten, für diesen Fall Abgahen-frei nach Canton einlaufen dürfen. Seit iener Zeit hat sich dieses Gesetz erhalten und alle Schiffe, welche im Verhältnisse zu ihrer Grösse eine gewisse Menge Reis bringen, können ziemlich Abgaben-frei den Tiger-Mund passiren; nur die Lootsengelder, die Comprador's-Sporteln und die Dolmetscher-Abgaben sind dieselben, und diese betragen gewöhnlich gegen 1000 Piaster. Die Abgaben womit die fremden Schiffe belastet werden, sind ganz ausserordentlich hoch: sie bestehen ausser den vorhin augegebenen Gebühren, welche fast für jedes Schiff gleich sind, noch in einer Tonnensteuer und in Geschenken. Die Tonnensteuer beträgt für Schiffe von 300 Tonnen gegen 650 Piaster, für grössere Schiffe, bis zu 12 und 1300 Tonnen aber bis 3000 Piaster. Die grossen Sehiffe der Englisch-Ostindischen Compagnie zahlen die ungeheuere Summe von 5400 Piaster Eingangs-Zölle, sie mögen befrachtet sein oder nicht. Man hat jetzt in Erfahrung gebracht, dass von diesen Abgaben nur eine geringe Summe, nämlich 1200 Piaster, in die Kuiserliche Casse fliesst, und dass das übrige Geld von den Beamten zu Canton erpresst wird.

Zum Glücke für uns war einige Tage früher ein Holländisches Schiff, mit Reis von Batavia gekommen und lag dieht neben uns vor Anker; die Reisladung dieses Schiffes war so gross, dass es die Hälfte davon an uns abgeben konnte, was auch geschah. Kaum lagen wir zwei Tage vor Anker, als Capitain Wendt die Ordre von unserem Commissioniër zu Canton erhielt, den Reis des Holläudischen Schiffes zu laden und damit nach dem Hafen von Canton hinaufzukommen. Das Holländische Schiff erhielt dafür eine bedeutende Vergütigung. Man versteht also auch in China die Zwecke der Gesetze zu umgehen, indem man sich nach dem Buchstaben derselben richtet.

Während der ganzen Zeit, in der wir zu Lintin vor Anker lagen, ward es uns uur einigemal möglich die Insel, und zwar nur
spät Nachmittags, zu besuchen, da es an einem Fahrzeuge mangelte,
mit dem wir das Schiff verlassen konnten. Diess ist ein übler Umstand auf Kauffahrern, der uns fast in allen Häfen, wo wir lagen,
grossen Schaden gebracht hat. Bei der geringen Bemannung dieser Schiffe, sind die Leute, sohald das Schiff vor Anker gegangen
ist, so ausserordentlich beschäftigt, dass es nicht möglich ist, sie zu
entbehren.

Auf der Insel Lintin war es gerade zur Zeit der Reisernte, ala wir dieselbe besuchten; die Chinesen schnitten den Reis mit einer Handsichel ab, welche fast eben so wie unsere grossen Sicheln, nur im kleinen Maasstabe gebanet ist. Sobald die gesasste Handvoll von Reispflanzen abgeschnitten ist, nimmt man dieselbe und klopft sie zuvor mehrmals an den Wänden eines Kastens ab. damit die lose gewordenen Körner nicht verloren gehen können; später wird das Reis-Stroh ebenfalls in Bündel gebonden und in Garben znm Trockenen zusammengestellt. Auch hier auf Lintin sind die Reisfelder terrassenförmig übereinander gestellt und erstrecken sich bis zur Höhe von 600 und 700 Fuss. Ueberall laufen Quellen durch diese Felder hindurch, und an ihren Rändern fand sich die schönste Vegetation; eine Menge der prachtvollsten Gräser, mehrere Persicarien, verschiedene Compositae und mehrere ausserordentlich schöne Farren waren hier unsere Ausbeute. Hier war es auch, wo wir in einer wasserreichen Schlucht, die reich beschattet war, das souderbare Farrenkraut') vorfanden, welches seinem Habitus nach einer Umbellate, besonders einer Oenanthe gleicht. Ansangs wunderte ich mich, hier eine Pflanze zu finden, welche so ganz unserer Oenanthe fistulosa gleich zu sein schien und pflückte sie nur im Vorübergehen ab; wie erstaunte ich aber, als dieser Pflanze der hohle Stengel fehlte und, nach genauerer Besichtigung, die untere Fläche ihrer Blätter mit Fructifications-Organen bedeckt war. Wir haben *) Ceratopteris thalictroides Brongn.

diese Pflanze gut getrocknet mit nach Hause gebracht; gleich im folgenden Sommer wurde sie im botanischen Garten zu Berlin gesäet, woselbst sie aufgegangen ist und gegenwärtig eine sehr interessante Bereicherung desselben bildet. Die Pflanze wuchert durch Gommen-Bildung, welche sich fast überall auf ihrer Oberfläche zeigt, ganz ausserordentlich, und es ist zu hoffen, dass sie sehr bald in alle Gärten Deutschlands übergehen wird. So wie durch die Form, so weicht diese Pflanze auch in ihrer Structur so ganz von allen übrigen Farren ab, dass eine genane Untersuchung derselben sehr lehrreich sein würde.

An Insekten war die Gegend zu dieser Jahreszeit ganz besonders arm und ausser dem kleinen Mistkäfer*), den wir schon früher auf der Insel Lantao und zu Macao gefunden batten, sammelten wir hier fast gar nichts. Weiter hinauf, an dem Abhange der Gebirgsschluchten, wurde die Vegetation grossartiger; hier fanden wir abermals die schöne Euphorbia neriifolia, welche Bäume von 12 bis 15 Fiss Höhe bildete, und durch ihre grosse Aehnlichkeit mit einigen Cercen an diesem Orte besonders auffällt. Die Aeste dieses Baumes sind 5 und 6eckig und hin und wieder articulirt; der vielen Stacheln wegen, womit dieser Baum bedeckt ist, wird er zur Anlegung natürlicher Zäune benutzt: später fanden wir ihn anch in einigen Blumengärten bei Canton, wo er durch besondere Cultur ganz ansserordentlich grosse Blätter erhält und durch die schönen Blumen der Ipomoea Quamoclit, welche daran binaufrankt, sehr niedlich verziert wird. Unter den Pflanzen, welche wir hier sammellen, zeichnen sich besonders aus: Notochlaena hirsuta Desraux (N. sulcata Linch), welche gegenwärtig durch den von uns mitgebrachten Saamen im botanischen Garten zu Berlin wächst; ferner Tradescantia rufa Presl., die Osbeckia chinensis, Brucea amarissima, Aralia trifoliata n. sp., Vitex Negundo, Periploca graeca und noch weiter hinauf, auf dem kahlen Rücken des Gebirgszuges, der Pinus sinensis und mehrere neue Aster- und Solidago-Arten. Ansserdem überzog die Cassutha filiformis in grosser Menge die Gesträuche. Eine herrliche Aussicht, wenngleich mit herbstlichem Charakter, genossen wir auf dem Kamme dieses kleinen Gebirges. denn auf allen den Inseln, welche zerstreut im grossen Tigerflusse umberliegen, erheben sich mehr oder weniger hohe Berge, und hie und da sind sie mit Bäumen und Stranchwerk hedeckt. Die Flotte der Kauffahrer lag auf der Rhede zu unseren Füssen und eine grosse Menge Chinesischer Schiffe bewegte sich auf dem unabsehbaren Flussgebiete.

Die Insel Lintin wird durch eben denselben grobkörnigen Porphyr gebildet, welchen wir bei Cap Syng-man, auf der Insel Lau-

^{*)} Oniticellus bifurcus.

tao (Siehe pag. 302.) gefunden haben; er zeigt Gänge von einem schwärzlich - grünen Grünstein, die bald mehr, bald weniger breit anftreten, oft nur einige Linien, oft selbst Fussbreit mächtig zu Tage kommen. Auch in Nestern findet sich jenes schwarze Gestein in diesem Porphyre und hie und da, wo einzelne Felsenmassen dem Andrange der Wogen ausgesetzt sind, da ist gerade jenes

schwarze Gestein mehr angegriffen, als der Porphyr.

- Arach hier an den Ufern der Insel Lintin, wie an den meisten anderen Insela im Tigerflusse, sind grosse Netze aufgestellt, womit den ganzen Tag hindurch gefischt wird. Es sind hier viereckige Netze, welche an dem Ende einer langen Stange befestigt sind und in das Wasser hinabgelassen werden; oft sind sie von so ungeheuerer Grösse, dass grosse Maschinerien dazu nöthig sind, um die Netze wieder aufzuziehen. Die Räder, mit den Winden dazu, sind zuweilen, nach der Grösse des Netzes sich richtend, 40 und selbst 70 Fuss von dem Ufer der See entfernt. Man hat aber anch ganz kleine Netze der Art, welche sogar von kleinen Kindern versehen werden, die sich auf diese Weise ihre Nahrung selbst verdienen. Zur Regenzeit während des Sommers haben diese Fischer einen Anzug von Schilf, dessen wir schon früher gedacht haben. Die User der Insel waren hoch mit fliegendem Sande bedeckt, in dem wir hänfig, dicht am Wasser das Gehäuse einer Terebella fanden, welches aus grobem Sande zusammengeklebt war und oft die Läuge von einem Fusse erreichte; das Thier fanden wir jedoch nicht. Eine Menge von Sargasso lag auf dem Sande umber und von Muscheln sammelten wir Natica glaucina, Trochus diodon, Caluptraea trochiformis, Monodonta-Arten u. s. w.

Hei unserem gegenwärtigen Aufenthalte in China war der Himmel den Tag über gewöhnlich gauz klar, und aneh die Nüchte waren ansserordentlich schön; erst gegen Morgen, und wohl nur in Folge der starken Abkühlung der Luft, bildeten sich Wolken und der Himmel erschien zuletzt wie mit einem Dunsto bezogen, doch

zum Regen kam es niemals.

Nachdem wir schon 5 Tage auf der Rhede von Lintin gelegen hatten und uns nur selten Gelegenheit wurde, das Schiff zu verlassen, entschlossen wir uns, noch während der Zeit, in der das Schiff den Reis laden und nach Canton gehen würde, eine Reise nach Macao zu machen. Ein Portügiesisches Segelboot, welches seeben von Canton herabkam und mit vielen Passagieren besetzt war, diente auch uns zur Reise dahin. Es war schon lief in der Nacht, als wir zu Macao vor Anker gingen und der Anblick, welchen die erleuchtete Stadt mit ihren Castells und ihren Klöstern in dem Dunkel der Nacht gewährte, war ausserordentlich 1 eizend. Da wir auf einem fremden Boote gekommen waren, durften die Mandarine bei

dem Zolle keine Abgaben von uns erheben; doch wurde es durch die Schiffer-Mädchen, welche uns an das Land fuhren, sehr bald bekannt, dass eine Dame mit an Bord unseres Fahrzeuges sei, welche mit der Prinzess Louise als Passagierinn von Manila mitgekommen war. Die Mandarine traten sogleich an das Ufer und verlangten, dass die Dame, ehe sie ausgeschifft, mit 40 Piastern verzollt würde; sie gaben zugleich den Befehl, dass Niemand die Ansschiffung bewerkstelligen sollte. Indessen die Chinesen gelangten nicht zum Ziele; die Passagiere des Fahrzeuges e meistens alle Schiffs-Capitaine, nahmen sich der Dame an und brachten sie glücklich durch. Zuerst nahmen sie mit Gewalt ein kleines Fahrzeug, aus dem die Mädchen, damit sie von den Mandarinen, des Verbotes wegen, nicht bestraft werden köunten, sogleich in die See sprangen und sich durch die Flucht retteten. Als nun das kleine Fahrzeng mit der Dame landen wollte, stellten sich die Mandarine mit ihren Dienern am Ufer auf und hielten ihre Lanzen vor, drohend, Jeden zu durchbohren, der sich ihnen, ohne den Zoll zu bezahlen, nähern würde. Bei dieser Gelegenheit ging einer der anwesenden Schiffs-Capitaine dreist auf die Lanzen-Spitzen los und zog ein langes Papier aus der Tasche, welches er auf die Chinesen anlegte; diese aber, glaubend, dass es eine Pistole wäre, liefen sogleich davon und die Dame wurde ohne Zoll eingebracht. Wir haben diesen Vorfall ausführlich mitgetheilt um die jämmerliche Feigheit der Chinesen zu zeigen, und zugleich auf das übermithige Betragen aufmerksam zu machen, das sich die Fremden im Himmlischen Reiche erlanben.

Wie entsetzlich fanden wir die Insel Macao bei unserem gegenwärtigen Besuche verändert; keine Spur von ienen Naturschönheiten war jetzt vorhanden, die uns damals, etwa vor 10 Wochen, mit der grössten Freude erfüllten. Alles war todt uud abgestorben; die herrlichen Rasen waren verschwunden und die Gräber der Insel traten um so mehr hervor. Die Promenaden waren leer und alle Gesellschaften hatten aufgehört, denn die Mitglieder der Englischen Factorei, so wie auch die übrigen Kaufleute hatten sich zum Betriebe des Handels nach Canton begeben. Welche Hitze herrschte hier im Monat August und wie augenehm war das Leben dabei; aber wie empfindlich kalt waren jetzt die Nächte und überhaupt die ganze Zeit nach Sonnen-Untergang! Eine grössere Veränderung kann wohl, in so kurzer Zeit, selten ein auderer Ort darbieton. Anch jener schöne Garten des Herrn Beal (S. pag. 321.), welcher damals, im Monat August, in der glänzendsten Pracht stand, war jetzt still und seines Schmuckes bernubt. Der grosse Inuus Silenus war von seiner Lagerstroemia herabgezogen; die gläuzenden Vögel hatte man in verschlossene Räume gebracht, und

Digital by Google

die Wege waren mit herabfallenden Blättern bedeckt, während in

den Zimmeru des Gebäudes das Kaminsener loderte.

In Folge des Typhoon's vom 6ten October, den wir zu Hali-Hali auf Lucon, dicht am Ufer der Laguna de Bay ausgestanden (Siehe pag. 257.), war auch die Stadt Macao auf eine entsetzliche Art und Weise zerstört worden. Zu Macao hat dieser Orcan um 11 Uhr Vormittags angefangen, als der Barometer bis auf 28,25 Zoll Engl. gefallen war; er wüthete sogleich mit solcher Heftigkeit, dass eine grosse Portugiesische Fregatte, welche im Hafen von Macao vor Anker lag, plützlich entmastet wurde und dass sowohl im Hafen, als besonders auf der Rhede von Macao eine Meuge Chinesischer Fahrzeuge im Augesichte der Stadt gesunken und zerschlagen sind. Das Wasser der See stieg über die Ufer, es erhob sieh selbst bis zur Höhe von einigen 20 Fuss; überfluthete die grosse und schöne Strasse, welche der Rhede entlang verläuft und unterminirte die Fundamente der grossen Gebäude, welche daselbst befindlich sind. Auch nicht zwei Fliesen sind in dieser gauzen Strasse neben einander liegen geblieben; die grössten Steinmassen waren daselbst umgedreht und durcheinander geworfen, so dass man noch jetzt, also 6 Wochen später, nur mit Noth durch diese Strasse gehen konnte. Das grosse Gebäude der Englischen Factorei war gauz besonders stark beschädigt; das Wasser ist selbst in die unteren Gemächer dieses Hauses eingedrungen und der Sturm hatte alle Fenster des zweiten Stockes zerschlagen. Alle grossen Häuser sind abgedeckt worden und die schönsten Gärten schrecklich zerstört, indem selbst die grössten Bäume mit der Wurzel emporgehoben worden sind. Zum höchsten Glücke für die Stadt Macao, ist die Dauer des Orcan's nur kurz gewesen, denn schon um 3 Uhr Nachmittags war die See, auf der Rhede, in ihr gewöhuliches Niveau zuriickgetreten uud gänzlich eben und ruhig geworden; sonst wäre die Stadt vielleicht ruiuirt gewesen.

Die Verwüstungen über, welche dieser Sturm an den Küsten von China augerichtet hat, siud noch ganz anderer Art; man schätzt die Zahl der Fischer-Fahrzeuge, welche in diesem Sturme zu Grunde gingen, auf 3000 Stück und da sie im Durchschnitte mit 3, 6 bis 3 Menschen besetzt siud, so ist die Zahl der Verunglückten, bloss für die Provinz Quang-tong an 20,000 Köpfen stark augegeben worden, und dennoch soll diese Provinz die am weuigsten bezölkerte vou den Küstenländern sein. Auch sehr viele grosse Schiffe waren zu Grunde gegangen und es war zu dieser Zeit überhaupt ganz gewöhnlich, die fremden Schiffe mehr oder weuiger entmastet

zu sehen.

Auffallend war es, dass dieser Orcan, welcher auf Manila erst um 4t Uhr Nachmittags begann, dort so schwach war, während er ganz furchtbar an der Chinesischen Küste gewülhet hat; dagegen war der Typhoon vom 21sten October, den wir auf offener See. in der Nähe von Lucon ausstanden, an der Küste von China minder stark, während er gerade an nuserem Aufenthalts-Orte so entsetzlich war. Wir haben auch bei dieser Gelegenheit in Erfahrung gebracht, dass diese so berüchtigten Stürme in der Chinesischen See oft, auf ganz kleinen Entfernungen, aus ganz verschiedenen Richtungen wehen. Wir erlitten jenen Orcan vom 21 sten October unter 16° nördlicher Breite; der Wind kam zuerst aus Norden, worauf er sich durch alle Striche des Compasses bis Sud-Ost drehte. Ein Englisches Schiff dagegen, welches sich unter derselben Länge, aber 2 Grad südlicher befand, erlitt diesen Sturm aus West und Nord - West.

Da der gegenwärtige Ansenthalt zu Macao so ganz ohne Nuzzen für uns war, so verliessen wir den Ort schon am folgenden Tage, und schifften uns mit einem kleinen Nordamerikanischen Schooner, welcher als Passagier-Fahrzeug dient, nach Canton ein. Die Entfernung zwischen Macao und Canton beträgt über 17 bis 18 Deutsche Meilen, und die Dauer der Fahrt, zwischen diesen beiden Orten, wird durch den Wechsel der Ebbe und Fluth oftmals ganz besonders verlängert; denn ist der Wind nicht ganz vorzüglich günstig, so müssen die Fahrzeuge, während der ganzen Zeit der Ebbe vor Anker gehen. Dieses Schicksal hatten auch wir auf dieser Fahrt; 6 Stnnden lang waren wir in Bewegung, und 6 darauf folgende Stunden lagen wir mitten im Flusse vor Anker und hatten entsetzliche Langeweile. Als wir nach der Rhede von Lintin kamen, hatte die Prinzess Louise bereits ihre Reis-Ladung eingenommen und war nach Canton abgesegelt, was wir, der Unbequemlichkeit auf unserem kleinen Fahrzenge wegen, recht sehr bedanern mussten. Sobald ein fremdes Schiff nach China kommt und nach Canton hinaufgehen will. so muss es, um die Bocca Tigris passiren zu dürfen, einen Pass bei dem Mandarin von Macao einlösen, welcher, während das Schiff die Castells passirt, durch ein Chinesisches Fahrzeug abgeliefert wird. Als im Jahre 1820 der Preussische Handel mit China wieder eröffnet wurde und der Mentor in der Gegend von Macao vor Anker gegangen war, um den Pass zur Passirung der Bocca Tigris zu erlangen, da haben die Mandarinen von Macao grosse Schwierigkeiten gemacht, indem ihnen die Prenssische Flagge theils unbekannt war, theils auch der Kaiserlich Russischen Flagge zu ähnlich sah, welche, wie es bekannt ist, in dem Hafen von Canton nicht gerne zugelassen wird.). Mit vieler Ueberredung und ansehnlichen Geschen-

^{*)} Anmerkung, Die Chinesen beobachten auch hierin eine eigenthümliche Politik; die Nationen nämlich, welche mit ihnen zu Lande in Handelsverhältnissen stehen, sollen nach ihren Ansichten von dem Handel zu Wasser ausgeschlossen bleiben,

ken wurden die Mandarinen endlich überzeugt, dass die Preussische Flagge nur einen Adler, die Russische dagsgen zwei Adler habe, wonach auch unsere Nation Tan-ying (Einndler), hennant wurde, im Verhältnisse zu Man-ying (Zweiadler), worunter die Oestreicher und Russen verstanden werden. Als aher das zweite und das dritte Preussische Schiff wiederkam, da war den Chinesen die Flagge sehon bekannt, uud ohne weiteren Aufenthalt gaben sie die Erlaui-

niss zum Passiren der Bocca Tigris oder Bogue.

Das erste Preussische Schiff, welches nach China gekommen, ist daselbst im Jahre 1787 eingelaufen *); es ist unter Königlich Preussischer Flagge gefahren, da es den Adler in derselben führte und gehörte der Seehandlungs-Compagnie von Emden, welche sich am Isten Juli 1751 gebildet Intel. Herr Neumann, der kurze Zeit vor unserer Ankunft zu Macao, China verliess, hat ein historisches Werk in Chinesischer Sprache aufgefunden, welches von dem Vicekönige von Canton zu jener Zeit verfasst worden ist, worin den Chinesen die erste Kunde von den Preussen mitgelheilt wird; doch wird in jener Schrift das Jahr 1788 genannt, in dem das erste Preussische Schiff die Bocca Tigris passitle. Jenes Schiff ist heladen gewesen mit 144000 Piaster baar und 9287 Piaster in Giusiag, Blei, Rohr und Reis; wahrscheinlich ist es früher in einem Indischen Hafen gewesen, wo es seine Ladung verkauft und Geld, Rohr und Reis eingenommen hatte.

Schon in der Friihe des Morgens, am folgenden Tage, passirten wir die Bocca Tigris und sahen die berüchtigten Festungswerke. welche den Periffuss verschliessen. Bis zu dieser Stelle, wo die Breite des Flusses etwas über eine viertel Deutsche Meile beträgt, musste man eigentlich die Mündung des Perlflusses rechneu; aber von hier an bis zur Breite von Macao verläust eine Meeresbucht, deren Mündung 8 bis 9 Dentsche Meilen beträgt, in die sich der Perlfluss ergiesst. Einige der Fortifications-Werke au der Bocca Tigris, deren wir 7 zählten, sind von grossem Umfange, aber von sehr einfacher Construction, so dass sie dem Angriffe mit Europäischen Kriegs-Schiffen nicht widerstehen können. Die Kanonen, welche von den Forts der entgegengesetzten Ufer den Fluss beherrschen, stehen auf hölzernen Lafetten und sind nicht zu bewegen; überdiess sind sie klein und durchgängig von ungleichem Kaliber. Die Schießscharten in den Mauern dieser Festungswerke sind so gross, dass die ganzen Kanonen durchgehen können und die Mannschaft dabei nicht einmal gedeckt ist; überhaupt sind die ganzen Aulagen so offen, dass man, selbst von den Schiffen aus, ganz bequem hineinsehen und jede Be-

^{*)} Guignes Voyages à Peking, Manille et L'île de France faite dans l'intervalle des années 1784 à 1801, à Paris, 111, pag, 216.
II.
43

wegung beobachten kann. Auf dem am höchsten gelegenen Castell, das gerade auf der Spitze des Berges steht, weht die grosse Kaiserliche Flagge. Im Ganzen mögten hier gegen 300 Kanonen aufgestellt sein; wie wenig aber auch diese grosse Anzahl unter der schlechten Leitung ausrichtet, das hat man wohl schon zu verschiedenen Zeiten erfahren. Schon mehrmals sind Englische Kriegsschiffe unbeschädigt diesen Batterien vorbeigefahren, wovon die Fregatte Alceste im Jahre 1817, mit der Englischen Gesandtschaft an Bord, das interessanteste Beispiel gab. Lord Amherst, der damalige Gesandte, wollte mit der Fregatte nach Canton binaufgeben: man begehrte die dazu nöthige Erlanbniss, welche aber verweigert wurde, worauf die Alceste die Bogue mit Gewalt passirte. Die Chinesische Besatzung der Festungswerke gab Feuer auf die Fregatte, welches auch sogleich von dieser erwiedert wurde und zwar mit solcher Wirkung, dass die Chinesen schnell die Flucht ergriffen. Als später die Alceste schon seit drei Tagen bei der zweiten Barre, etwa 5 Meilen von Cantou, vor Anker lag, wurde ihr durch die Hong-Kauffente die Erlaubniss des Gouverneurs von Canton zugestellt, dass sie die Bogue passiren dürfe; zugleich tadelte man die Besatzung des Castells, welche unvorsichtiger Weise Feuer gegeben hätte und lobte den Capitain der Alceste, dass er dieses Feuer nicht er-wiedert habe. Anch gewöhnliche Kanffahrteischiffe haben schon mit Gewalt den Durchgang durch die Bocca Tigris erzwungen, wenn ihnen, irgend eines Vorfalles wegen, derselbe untersagt wurde; sie hatten sich alsdann zu diesem Zwecke die Kanonen von verschiedenen Schiffen zusammengeborgt.

Von der Tiger-Mündung an ist die Breite des Flusses nicht mehr so bedeutend, und von beiden Seiten ist derselbe mit niederen Hügelreihen eingefasst, welche ganz behauet sind. Wir bemerkten hier eine grosse Reihe von Bergen, die mit einer gleichmässigen, strauchartigen Vegetation bepflanzt waren, deren Grün besonders dunkel war; es sind diess die Oelberge der Chinesen, worin die Camellia oleifera gepflanzt wird, deren Früchte bei den Chinesen un-

sere Oliven ersetzen.

Auf dem Wege von der Tiger-Mündung bis zur Stadt Canton hinauf sind folgende Punkte bemerkenswerth. Der Fluss bildet hier einige seichte Stellen, welche kaum 17 Fuss Wasser haben, und diese haben die Benennung der ersten und zweiten Barre erhalten, indem man von Canton aus zu zählen anfängt. Die erste Barre ist über 5 Deutsche Meilen von Canton entfernt und die zweite Barre sogar gegen 7 Meilen. Die grossen Schiffe der Englisch-Ostindischen Compagnie müssen zuvor diese zweite Barre passiren, und dürfen dann erst die volle Ladung einnehmen. Bei unserer Ankunft lagen hier 7 jener prachtvollen Compagnie-Schiffe, die schon in ei-

Digitized by Googl

nigen Tagen nach Europa abgehen wollten. Es war gerade am Sonntage als wir hier vorheipassirten, und eine Menge Officiere von diesen Schiffen befanden sich, in ihren kleinen Booten, an dem Ufer des Flusses auf der Jagd; andere dagegen zeigten ihre Kunst im Segelu und vertrieben sich auf diese Weise die Langeweile, Zwischen den beiden Barren liegt auf dem rechten Ufer des Flusses die erste Chinesische Pagode, welche nns zu Gesicht kam und den Namen Löwenthurm führt; auf dem Wege bis Canton liegen drei solche Thurme, wovon später noch die Rede sein wird. In eiper Entfernung von 3 Deutschen Meilen liegt das schöne Dorf Whampoa, wo zugleich der Hafen von Canton ist; hier müssen alle fremden Schiffe vor Auker gehen, da der Fluss weiter hinauf nicht mehr tief genug ist, um dieselben zu tragen. Es war schon spät am Abende, als wir den 20sten November zu Whampoa eintrafen, wo auch schon am folgenden Morgen die Prinzess Louise vor Anker ging. Eine prachtvolle Flotte von ausgesucht schönen und grossen Schiffen war hier versammelt, wie man sie gewiss nur selten zu sehen bekommen kanu. Die Ostindische Compagnie allein hatte in diesem Jahre 22 grosse Schiffe für England bestimmt, die ge-

wöhnlich 1800 bis 2000 Tonnen Ladung eimehmen.
Das Geräusch und überhaupt die Lebhaftigkeit in dem Hafen von Whampoa überraschte uns nicht wenig, und war zugleich ein Vorbild von dem Treiben in der gewaltigen Stadt Canton. Zu Whampoa ist ein Chinesisches Zollhaus, wo alle Chinesische Fahrzeuge, welche nach Canton gehen, anhalten müssen; die fremden Boote dagegen, welche unter litren Flaggen fahren, können ungestört vorgegen.

übergehen.

Schon seit der zweiten Barre sind die Ufer des Tigerflusses ganz flach nnd von beiden Seiten wird der Fluss durch ausgedehnte Ebenen eingeschlossen, welche fast ganz mit Reisfeldern hedeckt sind; ebenso das linke Ufer des Flusses in der Gegend von Whampoa, das rechte Ufer dagegen ist mit mehreren kleinen Hügeln besetzt, welche über und über mit den Grabmälern der Chinesen und der Fremden bedeckt sind, welche während jener Zeit, dass der Handel zwischen China und Europa besteht, daselbst verstorben sind und deren Anzahl nicht gering ist. Zur Zeit, als die Prinzess Louise zu Whampoa vor Anker lag, wurde tiglich wenigstens Einer von der Fremden-Flotte zur Ruhe bestattet; im stillen Trauerzuge fuhr das Root den Verstorbenen zum letzten Male an das Land. Ungern musste das Auge diesen Trauerzügen folgen und unwilkührlich bemüchtigte sich dabei auch unser die Furcht, hier an diesem fremden Orte, entiternt von der Heimath sterben zu müssen.

Es wird hier am rechten Orte sein, wenn wir unsere Erfahrungen, über die tödtliche Wirkung des Chinesischen Klima's auf die

Fremden, in der Kürze mittbeilen, ganz besonders darum, weil sie in mancher Beziehung sehr zu berücksichtigen sind, Wenn die Aerzte bei den fremden Kauffahrteischiffen in China, richtigere Ansichten von der Natur der daselbst vorkommenden Kraukheiten hätten, und nicht mit einseitigen Ansichten gefüllt dahinkämen, so würden sie einer grösseren Anzahl von ihrer Schiffsmannschaft

jährlich das Leben retten.

Die Prinzess Louise hatte 30 Mann Besatzung an Bord und lag beinahe 4 Wochen lang zu Whampon; doch schon in den ersten 14 Tagen war Jedermann von der Besatzung erkrankt und, auf mehr oder weniger lange Zeit, des Dienstes unfähig, so dass fast die ganze Ladung des Schiffes durch Chinesische Arbeitsleute ansge-führt werden musste. Die entfernten Ursachen zu dem Erkranken lagen, wenigstens auf unserem Schiffe, sehr nahe; schon seit 8 Monaten hatten wir uns beständig in einem heissen Tropen-Klima befunden, wo die mittlere Temperatur häufig über 20°R. gewesen war. Unsere Haut auf dem ganzen Körper hatte hiedurch einen Grad von Empfindlichkeit angenommen, der schon an und für sich höchst krankbaft war; sie war oft wochenlang mit einem scharlachartigen Friesel bedeckt, der ein hestiges Jucken verursachte. In solchem Zustande kamen wir zum zweitenmal nach China und fanden daselbst in Folge des eingetretenen Nord-Ost-Monzoon's eine ganz unglaublich niedere Temperatur, die uns aufs höchste empfindlich war. Der Himmel war zu dieser Zeit beständig klar, und die Sonnenstrahlen erwärmten die Luft bei Tage oftmals sehr bedeutend, doch fiel die Temperatur des Nachts, in Folge der Ausstrahlung, bei dem klaren dunstfreien Himmel bis auf 9°R. und selbst bis auf 7°R. An Arbeit fehlte es auf unserem Schiffe keinen Augenblick; so kamen denn die Leute erhitzt aus den Schiffsräumen und exponirlen sich dem trockenen Nord-Ost-Winde. In kurzer Zeit empfanden sie Heiserkeit, Beschwerden beim Schlucken, Schnupfen, Kopfschmerzen und starken Durst; bald gesellte sich Appetitlosigkeit hinzu, die Kopfschmerzen wurden immer stärker, es traten Fiebererscheiuungen auf und endlich, nach langer Beobachtung, erkannte man, dass die Grundkrankheit ein Wechselfieber war. Die Respirations-Organe waren bei allen unseren Kranken stark angegriffen, ja Pleuritis und selbst wahre Pneumonie traten auf. Das Fieber war meistens eine F. intermittens quotidiana, häufig auch quotidiana duplex; die Paroxysmen anteponirten und die Symptome der Krankheit wurden täglich gefährlicher. Raserei, Krämpfe und selbst Sopor war mit den Paroxysmen verbunden und traten zuweilen schon im ersten Paroxysmus auf; in einem Falle war Raserei, welche plötzlich eintrat, der Ansang der Krankheit, und in anderen Fällen begann der Anfall mit Reissen in den Extremitäten, wobei die Haut an den afficirten Organen braune

and blaue Flecke zeigte. Wir sahen solche Flecke in einem Falle auf den unteren Extremitäten; in Zeit von einer halben Stunde hatten sie diese verlassen und die Schultergegenden eingenommen

Nachdem wir das Wesen dieser Krankheit erkaunt, heilten wir es mit dem gewöhnlichen Specificum uud zwar, je nachdem die Hestigkeit des vorliegenden Falles es verlangte, mehr oder weniger schnell; vor Allem aber hoben wir das Leiden der nebenbei afficirten Organe. Fast in allen Fällen gingen starke Aderlässe der Heilung voran uud Blutegel wurden nicht geschont; bei heftigen Pneumonien wurde sogar 2 und selbst 3 mal das Aderlass wiederholt uud Calomel gegeben. In einigen Fällen konnten wir das Chinin sogleich mit Madeira-Wein reichen, in den meisten aber gingen Brechmittel voran. Das Chinin musste schnell und in sehr grossen Dosen gegeben werden, um die Wiederkehr der Paroxysmen zu verhindern; wir haben es zu 14 Gran in einer Apyrexie geben und selbst 2, 3 bis 4 mal damit repetiren müssen. In solchen Fällen war aber auch, wenn die Nebenleiden günzlich geheilt waren, die Reconvalescenz sehr schnell. Der entzündlichen Nebenleiden wegen durften wir nur selten unseren Reconvalescenten den Gennss des Weines erlauben, wir liessen ihnen dagegen Apfelsinen in grosser Menge reichen und zwar mit dem besten Erfolge.

Bei dieser sehr eingreifenden Behandlung ist es uns geglückt, dass alle Kranken, und zwar immer in sehr kurzer Zeit, geheilt wurden; die Aerzte auf den übrigen Schiffen litten an einer Blutschen und liessen dann auch täglich einen bis zwei Menschen begraben. Um sich gegen den Ausbruch dieser Krankheit zu schützen, war die grösste Vorsicht gegen Erkältung und eine ansserordentlich gute Diät nöthig; besonders der Genuss von sehr gutem Weine und Bier. Das Klima von Canton war zu dieser Zeit nicht so gefährlich, als das zu Whampoa; dort litten fast alle Fremden am Schnupfen. der so heftig wurde, dass auch wir zwei Tage lang daran formlich erkrankten. Der Nord - Ost - Wind war zu Canton so trocken und so kalt, dass die Haut auf den Händen nud im Gesicht fast überall aufsprang und das Blut sogar hinabfloss. Um uns selbst vor dem Erkranken zu schützen, nahmen wir unsern Wohnort zu Canton und haben nur eine einzige Nacht zu Whampoa geschlafen; alle 2 bis 4 Tage kamen wir nach dem Hafen hinabgesegelt und versahen die Kranken des Schiffes, aber mit wiederkehrender Fluth gingen auch wir wieder nach Canton hinauf. Es ist kaum glaub-lich, wenn wir erzählen, dass wir bei diesen Fahrten in Mäntel gehüllt und mit wollenen Tüchern umwunden waren, hier an den Grenzen der Tropen, im 23sten Grade der Breite; aber Alles diess bewirkt nur der Nord-Ost-Monzoon.

Im vergangenen Jahrhundert hatten die fremden Schiffe die Er-

laubniss, in der Nähe von Whampoa eine Bambusbütte auf dem Lande aufschlagen zu dürfen, wohin sie alle die Schiffs-Vorrübe bringen und woselbst auch einige Mana von der Besatzung wohnen konnten; jetzt ist der Eintritt in das Städtehen Whampoa, welches sehr reizend liegt und sich sehr niedlich ausnimmt, g\u00fcnzicht verboten, doch vergeht selten ein Sonntag, an dem es die Englischen Matrosen nieht besuchen und dann die blutigsten H\u00e4nder H\u00e4nder eine Matrosen nieht besuchen und dann die blutigsten H\u00e4nder eine Matrosen nieht besuchen und dann die blutigsten H\u00e4nder eine Matrosen nieht besuchen und dann die blutigsten H\u00e4nder eine Matrosen nieht besuchen und dann die blutigsten H\u00e4nder eine Matrosen nieht besuchen und dann die blutigsten H\u00e4nder eine Matrosen nieht besuchen und dann die blutigsten H\u00e4nder eine Matrosen heit besuchen und dann die blutigsten H\u00e4nder eine Matrosen heit besuchen und dann die blutigsten H\u00e4nder eine Matrosen heit besuchen und dann die blutigsten H\u00e4nder eine Matrosen heit besuchen und dann die blutigsten H\u00e4nder eine Matrosen heit besuchen und dann die blutigsten H\u00e4nder eine Matrosen heit besuchen und dann die blutigsten H\u00e4nder eine heiter e

den Chinesen anfangen.

Die Zeit des Welthandels, welchen China mit Enropa und Amerika betreibt, richtete sich früher nach dem Stande des Windes und dauerte im Allgemeinen nur 4 bis 41 Monate; die Schiffe richteten sich ein, dass sie gegen das Ende des Süd-West-Monzoon's nach Canton kamen. Die Schiffe der Englisch-Ostindischen Compagnie trafen spätestens im Anfange des Septembers ein und zur Zeit, wenn die Mouzoone wechseln und die Typhoone zu erwarten sind, liegen sie ruhig zu Whampoa und sind diesem Orcane nicht ausgesetzt. Sobald der Nord-Ost-Monzoon eingetreten ist, nehmen die Schiffe wieder ihre Ladung ein und verlassen China, so dass, schon im Januar und Februar der Hasen von Whampoa ziemlich leer von fremden Schiffen wird. Jetzt hat sich auch dieses Verhältniss umgestaltet, denn nachdem die Schiffs-Baukunst und die Nautic in einem so hohen Grade sich vervollkommuet haben, seitdem gehen zu jeder Jahreszeit die Schiffe nach Canton und kehren auch zu jeder Jahreszeit wieder zurück. So gingen im Jahre 1832 von 84 Englischen Schiffen, welche nach China kamen, zu Whampoa vor Anker: 2 im Januar; 2 im Februar; 4 im März; 2 im April; 10 im Mai; 16 im Juni; 5 im Juli; 15 im August; 17 im September; 8 im October; 3 im November und 2 im December. Es segeltenwiederum ab in ebendemselben Jahre folgende Schiffe: Im Januar 14; im Februar 2; im März 5; im April 2; im Mai 5; im Juni 4; im Juli 11; im August 4; im October 11; im November 17 und im December 9,

Die Zahl der fremden Schiffe, welche diesen grossen Handel betreiben, ergiebt sich aus deu Angaben derselben vom Jahre 1828, 1829 und 1830: in den Jahren nahmen an diesem Handel Theil:

Im Jahre		1829:	1830:
Schiffe der Englisch-Ostindischen Compagnie	22	25	21
Country - Schiffe (d. h. Eeglische Schiffe, welche nur in In-			
dien fahren)	53	47	50
Nordamerikanische Schiffe	31	54	25
Spanische Schiffe	23	31	26
Portugiesische Schiffe	18	22	11
Frauzösische, Hollandische, Danische, Preussische und Han-			
seatische Schiffe zusammen	15	26	12
Sandwichs-Insulaner	-	-	1
Summa	162	205	146

Hierbei ist zu bemerken, dass die Englischen Compagnie-Schiffe drei bis vier Mal so viel laden, als die ührigen dreimastigen Schiffe der anderen Nationen; von Eugland bringen sie nur wenige Ladung, wohl aber nehmen sie in Indien Baumwolle nad Rohr ein. Die Country-Schiffe bringen Ladung von Indien nach China und

gehen meistens mit Ballast nach Hanse,

Von Whampoa bis Canton werden die Ufer des Perl-Flusses von flachem Lande gebildet, das durch die grossen Arme des Flusses und durch unzählige kleine, sowohl natürliche als künstliche Canale durchschnitten wird. Das Städtchen Whampon selbst liegt sogar auf einer Iusel im Flusse; der Strom-Arm auf der nordöstlichen Seite dieser Insel heisst der Junge Fluss, und der auf der südwestlichen Seile der Alte Fluss. Der Weg auf dem Jungen Flusse ist etwas kürzer und wird meistens von den Schiffs-Leuten eingeschlagen. Zu alleu Seiten des Flusses bedecken unabsehbare Reisselder die Ebene und die Zucker-Plantagen fassen nicht selten unmittelbar die Ufer des Flusses ein; diese sind alsdann durch einen Damm erhöht und anf demselben befinden sich Hecken von Platanen (d. h. Pisange), von Orangen, Jasmien, Granaten, Myrthen, dem Hibiscus Rosa chinensis und vielen anderen prächtigen Bäumchen. Der Alte Fluss ist an vielen Stellen sehr flach, so dass man, selbst mit einem Schiffs-Boote, wenn man die Fahrt nicht genau kennt, sehr hänfig auf den Sand läuft. Beim Vorüberfahren auf dem Jungen Flusse nimmt sich das Städtchen Whampoa ausserst niedlich aus; es hat einen Thurm im nenen Chinesischen Style, der sich viel schöner macht als die Thürme in unseren Landstädten und Dörfern. Eine halbe Stunde weiter hinauf befindet sich ein grosser Kirchhof, der durch alle die Einfassungen der Gräber , ganz bunt aussieht. Bekanntermaassen errichten die Chinesen ihre Gräber an den Abhängen der Berge und geben der Einfassung einer Familien-Gruft die Form eines Huseisens; den Abstich der Erde fassen sie mit Steinen ein und an der Thüre der Gruft, welche gerade in der Mitte des geschlossenen Bogens befindlich ist, errich-ten sie Steintafeln, welche Inschriften zum Andenken des Verstorbenen enthalten. Auf dem Laude findet man die Familien-Gruft oftmals dicht an dem Wohngebäude errichtet, und der Chinese richtet sich schon bei Lebeuszeiten seine ewige Schlasstätte ein. Diese Grabmäler der vornehmen Chinesen sind oft sehr grossartig angelegt, und durch ihre helle Färbung, gewöhnlich weiss mit rother Einfassung, sind sie schon aus weiter Ferne zu sehen.

Dicht hinter dem Kirchhofe von Whampoa steht auf der Spitze eines Hügels eine 9 Stock hohe Pagode, auf deren Dächer viele

Pflanzen, ja selbst hohe Gesträuche vorkommen.

Auf dieser Fahrt zwischen Whampon und Canton haben wir

oft gesehen, wie die armen Chinesen zur Zeit der Fluth die Ufer des Flusses mit Matten einfassen, wodurch dann, zur Zeit der Ebbe. eine Menge von Fischen und Krabben zurückgehalten werden; in dieser Zeit sieht man die Chinesen in dem weichen Lehm der Flussuser umhergehen und alle die Fische aufsuchen, welche sich daselbst verkrochen haben. Anf dem halben Wege von Canton, da wo die beiden grossen Arme des Tigerflusses ausgehen, liegt ein viereckiges Castell, das mit einigen Kanonen besetzt ist und kaum den Chinesischen Fahrzeugen den Durchgang wehren kann. Dagegen ist das linke Ufer des Jungen Flusses mit anmuthig gelegenen Dörfern, mit Zoll- und Mandarin's-Häusern verziert, vor denen grosse Tafeln mit Inschriften aufgehängt und die Lauzen und Hüte der Soldaten aufgestellt sind. Nachts brennen gewaltig grosse Papier - Laternen vor diesen Gebäuden und dienen dem Vorüberfahrenden zum Zeichen, dass er daselbst anhalten soll. Auch hier sind die Häuser in den Dörfern, und selbst die einzeln stehenden Wohnungen, ganz im Schatten der Bäume errichtet. Ein kleines tempelartiges Gebäude, mit den gewöhnlichen langen und glockenförmigen Verzierungen der Dächer, steht hier dicht am Ufer des Flusses und nimmt sich sehr gut aus.

Hinter dem Castelle ist der Fluss durch eine grosse, mitten darin liegende Insel wieder in zwei Arme getheilt, die sich bald darauf abermals theilen. Auf allen diesen Verzweigungen des Flusses gelangt man nach Canton; der Arm, welcher gleichsam die Fortsezzung des Jungen Flusses ist, ist der kürzeste, er hat aber das Unagenehmei, dass auf ihm eine ungeheuere Menge kleiner Fahrzeuge liegen, welche mit Koth beladen sind, der nach den Feldern der verschiedenen Gegenden geführt wird. Der Gernch in der Gegend dieser Koth-Sampanen ist, bei der grossen Hitze, ganz nuerträglich; aber Tausende von Menschen sind mit diesem Gewerbe beschäftigt, und die Benntzung dieses Materials, zur Düngung der Aecker, wird mit der grössten Umsicht und Sparsamkeit geleitet.

Auf dem rechten Ufer des Alten Flusses liegt eine andere Pagode, welche den halben Weg nach Canton anzeigt; hier ist es noch
bis auf den heutigen Tag Gebrauch, wie es Osbeck') im Jahre
1751 beschrieben hat, dass die vorüberfahrenden Matrosen, wenn
sie durch die Lucken dieses Thurmes durchsehen können, einen
Schluck Brandwein nehmen und ibn anch desshalb den BrandweinThurm nennen. Nicht weit über diesen Thurm hinaus beginnen im
Alten Flusse die Fischer-Netze, welche eine halbe Meile lang den
Fluss ganz beziehen und, nur an dem einen Ufer, eine ganz schmale
Fahrt übrig lassen; die Netze sind so dicht und in solcher Anzahl
aufgestellt, dass vielleicht nur wenige Fische hier durchgehen können.

^{*)} Siehe dessen Reise nach Ostindien und China, Rostock 1765, pag. 172.

Es sind Wenter, welche man hier, in ganz gerader Linie quer über den Fluss gezogen hat; sie sind durch Stangen angezeigt, welche in gleichmässiger Höhe über das Wasser hinausragen und an ihrea Spitzen durch eine Leine aneinander geknüpft sind. In zwar kurzen aber regelmässigen Enfernungen kommt die zweite und die folgenden Reihen dieser Netze, in welche die Fische hinein, aber nicht leicht wieder hinaus können. Wenn die Netze getrocknet werden, hängt man sie anf die Leine, durch welche die Spitzen der hervorstehenden Stangen verbunden sind, und sehen dann diese Fischerei-

Anstalten schon von Ferne her sehr niedlich aus.

Etwas weiter hinauf beginnt die Menge der Chinesischen Fahrzeuge, welche hier dicht neben einander vor Anker liegen, oder nehen einander fahren und beständig im Answeichen begriffen sind, was stets von entsetzlichem Geschrei begleitet ist. Hier sind an den Ufern des Flasses dichte Reihen von hölzernen Häusern, welche gleich den Bambus-Häusern auf Lucon, auf Pfählen gebaut sind, damit sie von der Fluth nicht belästigt werden. Wo das Land nur irgend fest ist und von der Fluth nicht üherströmt werden kann, da sieht man auch Schiffswerste und die Werkstätten der verschiedensten Handwerker. Eine unglaubliche Menge Menschen, hesonders von Kindern, umschwärmen diese Häuser und die Fahrzeuge. welche daneben liegen. Noch immer sieht man zu den Seiten des Flusses kleine Fortifications-Werke; auf dem linken Ufer steht das Castell mit dem sogenannten Lazarusbaume, um den herum eine Menge elender Sampane liegen, welche mit Aussätzigen beladen sind, die daselhst ziemlich abgeschieden ihr jämmerliches Leben führen. In den Strassen von Canton laufen indessen noch entsetzlich viele dieser höchst unglücklichen Menschen umher und bitten den Vorübergehenden um eine Gabe, wozu sie ein Körbehen hinhalten. Der Anhlick dieser Unglücklichen erregt Schaudern und leider auch den höchsten Abscheu gegen die von dieser Krankheit Befallenen; kein anderes Leiden kann den Monschen so scheusslich entstellen, als eben dieser Aussatz, welcher an der Küste von China zu Hause ist,

Fährt min einem Chinesischen Fahrzeuge vorüber, so wird man heständig insultirt. Fanqua! Fauqua! rufen sogleich die Kinder ind auch nicht selten die Erwachsenen, indem sie dazu mit ihren Händen die Bewegungen machen, welche der Schaffrichter bei dem Kopfahschneiden nach ihrer Landessitte beobachtet. Das Wort Fanqua heisst soviel wie weisser Teufel und man bekommt es, selbat bei einem kurzen Aufenthalte in China wohl Tausendmal zn hören; wenn man aber alsdann von dem Boote aus mit einem Stocke droht, oder nur Miene macht das Boot nach ihrem Schiffe zu II.

richten, selbst wenn es auch noch so gross ist, so ergreisen diese seigen Menschen sogleich die Flucht. Die Fremden betragen sich aber auch in diesem Lande höchst übermütlig, und nur die Feigheit und die entsetzliche Eirlosigkeit des Chinesischen Volkes macht es begreislich, dass man so etwas daselbst duldet. Fährt man ans dem Flusse; wo im Bereiche der Stadt Cauton eine ganz beispiellose Menge von Fahrzeugen vorhanden ist, so rusen die Fremden sehon von Ferne her den Chinesischen Fahrzeugen zu, dass sie ans dem Wege sahren sellen, und können oder wollen die Chinesen diess mit ihren langen Rudern zu und bespritzen die Chinesen mit Wasser.

Noch etwas weiter hinauf liegt auf dem rechten Ufer des Perl-Flusses ein kleines Castell, welches in Chinesischer Sprache den Namen: Holländische Thorheit, führt, welches aber, wenn es glück-lich ansgeführt worden wäre, den klugen Chinesen viel su schaffen gemacht haben wurde. Man erzählt sich von diesem Castell, dass die Holländer einst die Chinesische Regierung um die Erlaubniss gebeten hätten, hier am Lande ein Lazareth für ihre Kranken erbauen zu dürfen; die Erlaubniss wurde ihnen zugestanden und der Bau des Hauses anch sogleich ausgeführt. Aber alsbald umgaben die Holländer den ganzen Platz mit einer Mauer und brachten, nachdem diese aufgeführt war, Schiess-Scharten darin au, erst nun den eigentlichen Zweck ihres Planes offenbarend. Die Kanonen und die Mnnition zu diesem Unternehmen suchte man, in Fässern verpackt, nach der Festung zu bringen; die Fässer brachen aber bei dieser Gelegenheit, und so wurde der ganze Plan vereitelt, welcher nichts weniger, als die Anlage einer Festung nach Europäischer Art bezweckte, von wo ans man nöthigenfalls die Stadt Canton bombardiren konnte. Die Holländer verloren, in Folge dieser Geschichte, viele ihrer bisherigen Freiheiten in China und im Jahre 1751, wie selbst Osbeck berichtet, durften die Holländer niemals mit vielen Schiffen zu gleicher Zeit nach Whampoa kommen.

Je mehr wir uns der Stadt Canton nüberten, je grösser ward die Zahl der kleinen uud grossen Schiffe, welche hier geschäftig durcheinander liefen, während an den Ufern die Fahrzeuge zu Tausenden vor Anker lagen. Immer grösser wurde der Lärm der vorüberfahrenden Chinesen und immer lauter wurde das Geräusch, welches, hoch in der Luft, von der Stadt Canton aus zu uns hinüberschallte. Um so mehr wurden wir überrascha, als wir hier, mitten in dem lebhaftesten Treiben und ganz in der Nühe der reichen Handelsstadt Canton, zwei grosse Felsen in dem Wasser des Flusses vorfanden, von denen der eine, fast ganz in der Mitte der Fahrt, kanm über das Wasser hinausragt um auf diese Weise den Vorüberfahrenden zu warnen. Schon eine grosse Weise den Vorüberfahrenden zu warnen. Schon eine grosse

Anzahl von Schiffen hat daselbst ihren Untergang gefunden, aber die Chinesische Regierung kümmert sich nicht um die Fortschaffung der Felsen.

Es war lange nach Sonnen-Untergang, als wir auf einem Enropäischen Segelboote zum erstenmal nach Canton kamen; die Pracht der Hunderttausende von buntgefärbten Laternen, welche rings umber zu beiden Seiten des Perl-Flusses die flache Landschaft ererlenchteten, das geschäftige Treiben der unzähligen Menschenmasse, die Raketen, Schwärmer, Leuchtkugeln und alle Arten von Feuerwerk, die unter der rauschendsten und furchtbarsten Instrumental-Musik und dem Geschrei der lärmenden Menge, den Götzen zum Opfer abgebranut wurden: Alles diess gab der tief finstern Nacht ein wahrhaft feenartiges Ansehen. Unter den 10 bis 12,000 Fahrzeugen, welche auf dem Perl-Flusse, im Bereiche der Stadt Canton, vor Anker liegen und gleichsam eine Vorstadt auf dem Wasser bilden, waren ganze Strassen in dieser schwimmenden Stadt auf das gläuzendste erleuchtet, in der die einzelnen Schiffe lauter Gasthäuser waren, die stark besncht wurden und woselbst es sehr lustig herging. Andere Schiffe waren besonders reich mit grossen Laternen geschmückt und mit Fahnen und buntem Papier behängt; man feierte gerade Hochzeit auf ihnen unter der rauschendsten Musik und dem lautesten Jubel, während auf anderen die Todtenseier für einen der Verstorbenen gehalten wurde. Hier waren auf hohen Stangen drei weisse Vögel von Papier aufgerichtet, und unterhalb derselben brannten Laternen mit Verzierungen.

Angelangt bei den Europäischen Factoreien zu Canton, stiegen wir daselbat in dem Gasthause ab, welches ein Nordamerikanischer Kaufmann errichtet hat und worin ganz nach Englischer Art gelebt wird; nachdem wir aber am folgenden Tage Herrn Lindsay besuchten, dessen lehrreiche Bekanntschaft wir schon zu Macao zu machen die Ehre hatten, war derselbe so freundlich, uns eine Wohnung in seinem Hause anzubieten, in der wir ruhiger und ungestörter unseren Plänen nachgehen konnten, die wir für die Zeit unseren Jeffenhaltes zu Canton gefasst hatten. Auch bei Herrn Majorihanks, dem Präsidenten der Englischen Pactorei, so wie bei allen übrigen Mitgliedern dieser Compagnie fanden wir dieselbe freundliche Aufnahme, welcher wir uns schon früher in Macao zu

erfreuen gehabt haben.

Zweiter Abschnitt.

Man hört so häufig die Klage, sowohl im Publikum als bei den Reisenden selbst, dass über China schon zu viel geschrieben sei und dass es nicht mehr möglich wäre, etwas Neues über diesen so grossen und so wunderharen Slaat mitzutheilen. Dieser Meinung stimmen wir in keiner Hinsicht bei, sondern behaupten im Gegentheile, dass wir über China nur sehr wenig wissen und meistens nur höchst unvollständige Nachrichten haben. Man möge aufhören, China als das Land der Wunder zu betrachten und dagegen das viele Nittzliche annehmen, welches die Hewohner jenes Landes durch Erfahrung von Jahrtausenden sich angeeignet haben. Ziemlich bekannt mit der hauptsächlichsten Literatur, welche über China erschienen ist, werden wir in unseren kurzen Mitthellungen dasjenige ganz fortlassen, was mit gehöriger Deutlichheit in vielen anderen Schriften enthalten ist und uns in Betrachtungen, welche einen langen Aufenthalt in jenem Lande erfordern, nicht vertiefen.

Da das büse Klima und hauptsächlich auch die späte Jahreszeit uns die naturhistorischen Excursionen beinahe gänzlich untersagte; so konnten wir, während unseres ganzen Anfenthaltes zu Canton, unsere Zeit den ethnographischen Studien widmen und haben, da uns auch zn diesem Zwecke einige Fonds zu Gebote standen, zugleich gesucht eine Sammlung von Chinesischen Sachen anzulegen, welche bisher in den meisten Europäischen Cabinetten der Art noch fehlten; viele von diesen Sachen, bestehend in Waffen, Handwerkszeng und Kleidern, durften nur mit grösster Vorsicht gekauft und durch Bestechnig der Zollbeamten ausgeführt werden. Es gelang uns, die ganze Sammlung glücklich aus dem Lande zn führen und sie ist gegenwärtig auf dem Königlichen Ethnographischen Misseum zu Berlin aufgestellt; im Verlanfe dieses Bericht's werden wir die wichtigsten Gegenstände derselben auführen und sie

mit Bemerkungen begleiten.

Zu den seltensten Sachen, welche wir aus China mitgebracht haben, gehört ein Chinesischer Plan der grossen Stadt Canton, welcher über 4 Fuss lang und 2½ Fnss hoch ist; er ist mit schwarzer Tusche auf feinem Seiden-Papier gemalt. Eine Copie dieses Planes im vergüngten Masss-Siabe (zn ½), haben wir diesem Bande beigefügt. Es ist dieses der erste Plan der Stadt Canton, welcher zu uns gekommen und bekannt gemacht worden ist; er mögte um so mehr Interesse haben, da es jetzt möglich ist, sich eine deutlichere Vorstellung von dieser Stadt zu machen und sie mit den Angaben der fabelhaften Bevölkerung derselben vergleichen zu können. Herr Lindsay, der an den Erfahrungen, welche wir zu Canton gemacht haben, so grossen Antheil hat, war im Besitze dieses Planes, den wir sogleich durch einen Chinesischen Maler copiren liessen; es versteht sieh, dass auch dieses sehr heimlich betrieben werden musste. Auf den beiliegenden Plan verweisend, geben wir hier eine

kurze Beschreibung der Stadt Canton und ihrer Umgebung; die Chinesischen Benennungen der einzelnen Strassen, Plätze, Tempel und der öffeutlichen Gebäude, welche auf dem Originale enthalten sind, mussten in der verkleinerten Copie fortgelassen werden. Das Original befindet sich jetzt auf der Königlichen Bibliothek').

Die Stadt Canton liegt in ihrer grösseren Ausdehnung unmittelbar an dem linken Ufer des Periflusses, und wird im Allgemeinen in die Tartaren-Stadt und in die Kausmanns-Stadt eingetheilt. Die Tartaren-Stadt, welche etwas mehr als die Hälfte der ganzen Stadt beträgt, zerfällt in die alte und in die nene Stadt und ist mit einer Mauer und Festungsgräben umgeben, und nur durch 16 wohlzu-schliessende Thore ist der Eingang in dieselbe erlaubt. Die Mauer ist von Sandsteinen erbauet und 2 Stunden lang. Man sieht auf beiliegendem Plane, dass dieser Theil der Stadt, den wir daselbst durch A. bezeichnet haben, ringsum mit einem breiten Canal umgeben ist, welcher das Wasser des Perifinsses enthält. Südlich von der alten Tartaren - Stadt ist noch ein schmales Stück B. derselben angehängt und ebenfalls durch eine Mauer umschlossen; es ist dieses die neue Tartaren-Stadt, welche einst zur Vergrösserung der Tartaren-Stadt hinzugezogen worden ist. Mitten in der Tartaren-Stadt bei a. ist der Palast des Kaisers. Drei Tage vor und drei Tage nach dem Geburtstage desselben gehen die Officianten von Canton dahin und machen vor dem Bildnisse des Kaisers die Honneur's. In der nenen Tartaren-Stadt liegt bei d. der Palast des Gouverneurs von Canton und nicht weit davon, bei e. ist der des Foo-yuen oder Lieutenant-Gonverneurs befindlich. Eben dieser ummauerte Theil der Stadt Canton ist es, wo dem Fremden der Eintritt untersagt ist; jedoch mit Stöcken iu der Hand und in grösserer Anzahl gehen die Fremden, von Neugierde geplagt, durch die Thore jener Manern und besehen sich, trotz aller Drohungen von Seiten der Chinesen, wenigstens die zunächstrelegenen Strassen.

Derjenige Theil von Canton, welcher westlich der Tarlarenstadt liegt, C. ist die Kaufmanns-Stadt; auch hier ist der Verkehr den Fremden eigentlich nur in denjenigen Strassen gestattet, welche den Factoreien zunächst liegen, doch mit dem Stocke in der Hand, haben wir uns auch in den entlegensten kleinen Strassen sehen lassen dürfen, und gerade dort war die Menge von Trödelbuden, wo wir viele interessante Alterthümer zu kaufen bekamen.

[&]quot;) Anne i kung. Während des Dreches dieses Abschnittes iet unser Freund, 'Herr Orghtian Wroelt, vom schner ahrranligen Beien nach China zurückgelchel und hat Unter Anne in der Angelein und die hiebeit interessanie Zaitzennligen Anne Beschweiten und December 1853 mitgebrecht. Es befindet sich unter Anderen in den leitzen Hefen (II. pag. 160). dieser Zeitzchrift eine kurze Beschreibung von Canton, begleitet mit einem kleinen Plane dieser Stadt, der aber an Vollstänigkeit und genauer Ausführung dem Unserigen weit nachsteht) je es fehlt darin sogar der ganze westliche Theil der Vorstädte, und eine sehr grosse Menge von Strassen ist dazung fan nicht vorhanden.

Bei D. sind diejenigen Häuser befindlich, in welchen die fremden Kansleute wohnen und die unter dem Namen der Factoreien bekannt sind; vor ihnen werden täglich die Flaggen derjenigen Nationen aufgezogen, welche gegenwärtig deu Haupthandel zu Canton betreiben, nämlich die der Eugländer, der Nordamerikaner und der Holländer'). Der grosse freie Platz E. vor den Factoreien ist der aligemeine Landungsplatz für die Boote der fremden Nationen; auf ihm ist stets das regeste Leben, bald werden Waaren daselbst abgeladen, bald werden andere daselbst gestempelt und wieder versendet. Zugleich wird dieser Platz von den anwesenden Fremden zur täglichen Promenade benutzt, der einzige der ihnen dazu angewiesen ist. Der grosse Platz F., welcher auf dem östlichen Ende von Canton gelegen ist, wird zum Exercir-Platze für die Truppen gebraucht; der Besuch desselben wurde kürzlich, gleich nach unserer Rückkehr, den Fremden wiederholentlich untersagt.

Nach dem grossen Brande vom Jahre 1822 sind die gegenwürtigen Factoreien erbauet, und ihre Grösse ward nur durch die damalige Einäscherung dieses Theiles der Stadt möglich. Gegenwärtig nehmen sie einen Raum von 16 Ruthen (zu 16; Fuss) in der Länge und von 14 Ruthen in der Breite ein. Sie werden von den Chinesen Shih-san-hang oder die 13 Factoreien genannt. Auf dem Raume welcher auf dem Plane durch die drei Flaggen augzeigt ist, stehen 9 Gebäude von 2 Stock liöhe und meistens nur von 5 Fenster Front; sie sind jedoch sehr tief und gehen durch bis zur nächsten Strasse bb. Man hat hei der Erhauung dieser Gebäude die grösste Occonomie in Hinsicht des Raumes beobachten müssen und somit in kleinen, aufeinanderfolgenden Entfernungen 4 und selbst 5 Fronten hintereinander aufgeführt, welche dann zu 2 und selbst 5 Fronten hintereinander aufgeführt, welche dann zu 2 und zu 3 Stock boch sind.

Die Namen dieser Gehäude sind, wenn wir mit denen am östliehen Ende aufangen, folgende: 1) Die Damm-Factorei (Creek Factory); 2) die Holländische Factorey; 3) die Britische-Factorei; sie ist das Hauptgebäude unter allen den Factoreien und ist ausserordentlich schön. In deem grossen Speiessaal, welcher mit dem Bildnisse Georg's IV. geschuückt ist, befinden sich die vier grossen Spiegel, welche auf der letzten Englischen Gesandtschaftsreise unter Lord Amherst für den Kaiser von China zum Geschenk bestimmt waren. Der kleine Garten, welcher sich vor der Englischen Factorei befindet, dient den Mitgliedern derselben zur Promenade. Ein kleines Observatorium, welches die Engländer auf dem Gebäude der Factorei errichtet haben, ist so hoch geführt, dass man von hier aus eine köstliche Aussicht über die ganze grosse Stadt Canton und deren

^{*)} Anmerkung, Seit jener Zeit sollen, wie öffentliche Blätter es meldeten, die Hollander die Plagge eingezogen haben; dagegen soll aber wieder eine Französische Factorei errichtet sein.

Umgegend geniesst. Es ist höchst auffallend, dass die Chinesische Regierung hiezu ihre Zustimmung gegeben hat, denn von hier aus kann man Alles übersehen, was in der Umgegend vorgeht. 4) Die grosse und reiche Factorei, gegenwärtig auch die Persische Factorei genannt, in der die Orientalischen Kausleute wohnen; eine kleine Strasse trennt dieses Gebäude von der Britischen Factorei. 5) Die Alt-Englische Factorei; 6) die Schwedische Factorei; 7) die Kaiserliche Factorei: 8) die kostbare und glückliche Factorei: 9) die Amerikauische Factorei, vor der die letzte der auf dem Plane verzeichneten Flaggen steht. Hierauf folgt eine schmale Strasse, die Chinesische Strasse genannt, worin die meisten der Chinesischen Kaufleute und Fabrikanten wohnen, welche den Kleinhandel mit den Enropäern treiben. 10) Das Eckgebäude auf der anderen Seite der Chinesischen Strasse wird von einem Hong-Kaufmanne bewohnt, 11) Die Französische Factorei; 12) die Spanische Factorei und 13) die

Dänische Factorei.

Das ganze linke Ufer des Cheo-keang oder Perlflusses, soweit sich die Stadt Canton erstreckt, und zum Theil auch das rechte Ufer dieser Gegend, ist mit Fahrzeugen aller Art bedeckt, welche hier eine wahre Wasserstadt bilden; man rechnet die Zahl der Schiffe, welche hier zum Theil für immer befestigt, zum Theil nur vor Anker liegen, auf 10 bis 12000 und zwar mit einer Bevölkerung von 200000 Seelen. Es sind besoudere Beamten angestellt, welche über diesen Theil der Stadt die Aufsicht führen. Ein jedes Fahrzeng ist einregistrirt und man sagt, dass sich die Zahl derselben in dem Bezirke von Canton bis auf 84000 Stück belaufen soll . Einen sehr grossen Theil dieser Fahrzeuge nennt man Tau-kea's; sie sind nur 10 bis 12 Fuss lang und 6 Fuss breit und meistens mit 2 bis 3 Personen besetzt. Wer hei dieser Wasserstadt vorübergefahren ist, wird diese Angaben auch keinesweges übertrieben finden und überhaupt, um sich eine Vorstellung von der übermässigen Bevölkerung zu machen, welche in dieser Gegend von China herrscht, muss man selbst dahingehen und das Leben und Treiben daselbst mitansehen. Die Fahrzeuge, welche hier für immer befestigt sind und die eigentliche Wasserstadt bilden, liegen in langen Reihen dicht nebeneinander und zwar immer von gleicher Form; der Vordertheil dieser Schiffe ist breit und flach und dient zur Strasse, welche zwischen diesen Reihen von Schiffen ebenso gerade hindurchlaufen, wie die in der festen Stadt. Etwas tiefer himab liegen die Chinesischen Kriegsschiffe, deren Anzahl sich, bloss vor Canton, auf 6 bis 700 belaufen soll.

Die Bevölkerung von Canton glaubte man seit einiger Zeit, nämlich seitdem man die statistischen Schriften jenes Landes zu über-

^{*)} S. Chinese Repository II. pag. 307., was aber sicherlich sehr übertrieben ist.

setzen angefangen hat, sehr genau zu kennen. Leider erheben sich aber von allen Seiten Zweisel gegen die Richtigkeit jener Chinesischen Angaben, deren Gründe zwar nicht ganz richtig, aber anch nicht ganz zu verwerfen sind. In dem November-Heft des Chinese Repository von 1833 hat man versucht, eine annähernde Schätzung der Bevölkerung von Canton mitzutheilen, welche Vieles enthält, was sehr zu beachten ist. Zu Fuh-shan, zwei Englische Meilen westlich von Canton, sind die grossen Manufactur-Werkstätten; daselbst sind 17000 Personen, sowohl Männer als Frauen und Kinder, in den Seidenwebereien beschäftigt. 50000 Menschen sind in Canton mit Zeng-Rereitung beschäftigt, wozu gegen 2500 Werkstätten vorhanden sind. Die Zahl der Schuhmacher beläuft sich daselbst auf 4200 nnd die der Barbiere auf 7300. Rechnet man alle diese Handwerker zusammen und nimmt sie als i der gesammten Anzald, so ergeben sich für diese die Summe von 246000, welche vielleicht als der vierte Theil der ganzen Bevölkerung von Canton anzusehen ist, mit Ausnahme der Wasserstadt, die zu 252000 Köpfen angenommen wird. Nach diesem Anschlage hätte Canton eine Bevölkerung von 1236000 Menschen!

Da die Strassen von Canton nur 5 bis 5 Fuss breit sind, so ist das Gedränge in denselben ganz unglanblich, und häufig entsteht eine solche Stockung daselbst, besonders an den Ecken, dass man nicht aus der Stelle kann. Die Lastträger sind auf diesen schmalen Strassen beständig im langsamen Laufe begriffen, wobei sie fortwährend: Platz da! rusen und unter ihrer schweren Last wie die Pferde kenchen. Bald ziehen lange Reihen von Lastträgern mit Musik an der Spitze vorüber, welche grosse Geschenke an die vornehmen Mandarinen abzuliesern haben, und bald sind es lange Hoch-zeitszüge die den Preis, wosür die Braut erkanst ist, an die Eltern derselben bringen; die schallendste Musik, die buntesten Anzüge, gleichwie auf einem Maskenzuge bei nns, begleiten diese Reihen mit gefüllten Körben, Kisten, Schalen, Schmucksachen u. s. w. Die buntesten Aufsätze, von schön gefärbten Papierarten gemacht, oft reich mit Gold verziert und zuweilen mit Hunderten von bleinen niedlichen Puppen besetzt, geben diesen Zügen in gewissen Abtheilungen das glänzendste, aber auch das kurioseste Ansehen. Wenn man diese Anfzüge zum erstenmale sieht, glaubt man wirklich ein Possenspiel zu schen, das sich aber, in dieser so gewaltig bevölkerten Stadt, täglich mehrmals wiederholt und zwar in jedem Winkel der Land- und Wasserstadt; häufig kreuzen sich diese Züge, durch verschiedene Strassen ziehend, und dann ist die ganze Communication unterbrochen. Gehören diese Züge den Mandarinen von Rang an, so sind sie von einigen Soldaten begleitet, welche mit ihren Drath-Hüten und den Peitschen in der Hand dem Znge zur Seite gehen, aber ausserordentlich lumpig aussehen. Da das Ucherbringen

des Kauspreises der Braut, so wie das der Brautgeschenke öffentlich geschieht, so ist der Luxus welchen die Chinesen dabei beobachten. grösser, als der hei den Hochzeiten in unseren Ländern. Der Hochzeitszng eines reichen Hong-Kaufmann's ist oft 2 Stunden lang; Tausende und aber Tansende von Nichtsthuern, von Kindern und Gesindel sind dazu gemiethet und in hunte, meistens gestickte oder doch betresste Kleider gesteckt, welche die ärmeren Leute zu miethen bekommen, die Reichen aber zu diesen Zügen besonders neu machen lassen. Hunderte von vergoldeten Schränken, die an den Seiten offen sind, damit man die darinliegenden Geschenke sehen kann, werden innerhalb eines solchen grossen Zuges getragen und Tausende von jenen bunten Papierverzierungen müssen denselben Glanz verleihen. Es ist unglaublich, welche Menge von grossen Fabriken vorhanden sind, die dergleichen Papiersachen bereiten; schwer lassen sich diese Sachen beschreiben und wir verweisen daher den geneigten Leser auf das Ethnographische Museum zu Berlin, wo sich mehrere derselben befinden, welche wir mitgebracht haben; sie sind wohl die ersten, welche nach dem Continente gekommen. Die vergoldeten Schränke erhält man zu diesen Feierlichkeiten ebenfalls gemiethet und wir haben Magazine der Art gesehen, wo die gewaltigsten Raume ganz und gur damit gefüllt waren,

Bei all diesem unaufhörlichen Treiben in den Strassen von Canton, sind dieselben dennoch mit allen möglichen Niederlagen von Nahrungsmitteln verengt; überall giebt es auf offener Strasse Gar-küchen, wo das fertige Essen für die Aermeren zu kaufen ist. Eine Art von Fleischklösen scheint eine Liehlings - Speise zu sein; man sieht davon fast zu jeder Zeit grosse Haufen stehen. Gebratene Fische, Hühuer, Enten, Ganse, Schweine, Hunde, Katzen und alles andere vorkommende Vielt hängt daselbst an den Seiten aus. Was die Wahl der Fleischspeisen betrifft, so sind die Chinesen darin nicht so eigen, wie wir Europäer: sie essen fast Alles, was ihnen vorkomint. Auf den Strassen der Stadt, besonders aber auf dem grossen Platze vor den Factoreien, sieht man täglich eine Menge von lebenden Vögeln zum Verkaufe ausbieten, welche bei uns noch keinen Wohlgeschmack gefunden haben; hier sind Adler, Eulen, Habichte, Störche und viele andere Arten von Reiher, Strandläufer, Kiehitze u. s. w. zu sehen. Für den Europäer kann nichts lächerlicher sein, als wenn er die Chinesen mit einer Trage-Stange ankommen sieht, auf der zwei Vogelbauer befindlich sind, welche, statt der Vögel, Hunde und Kalzen enthalten. Eine kleine dicke Sorte von Pudel schien uns die beliebteste zum Essen zu sein; in ihren Rohrkäfigten sitzen sie ganz betrübt, wenn sie zu Markte gebracht werden. während die Kater ein entsetzliches Geheul machen, gleichsam ihr Schicksal kennend. Das Fleisch dieser letzteren Thiere ist in China, sobald sie gut gefüttert sind, sehr geschätzt und kommt auf die Tische der Reichen. Andere Chinesen bringen auf ihrer Trage-Stange eine Reihe von mehreren Dutzend Ratten, welche ganz reinlich abgezogen sind und, gleich den Schweinen in unseren Lündern, nachdem sie geöffnet, durch ein Querholz an den Hinterbeinen aufgehängt werden; eine solche Reihe von Ratten sieht ganz niedlich aus, sie werden jedoch nur von den Armen gegessen.

Die Jagd ist in China frei und die Chinesischen Jäger, welche ihr Wildpret nach Canton zum Verkause briugen, sehen ganz drollig aus; es sind stets sehr grosse und starke Leute, welche Hüte von einer ganz besonderen Grösse tragen, um gegen die hestige Wirkung der Sonnenstrahlen mehr geschützt zu sein, denen sie fast beständig ausgesetzt sind. Die Flinten, mit denen diese Leute schiessen, sind gewöhnlich 7 bis 8 Fust lang, doch znweilen auch wohl 10 Fuss; es ist noch immer das Feuergewehr nach derjenigen Construction, welches die Portugiesen vor 300 Jahren nach China brachten; die Chinesen nahmen es damals zwar an, aber von den Verbesserungen daran wollten sie nichts wissen. Wir haben ein solches Chinesisches Feuergewehr, wie es gegenwärtig in der Armee im Gebrauche ist, mitgebracht, es ist noch ohne Kolben, mit einem Luntenschlosse versehen. Die Chinesischen Jäger schiessen mit feingehacktem Eisen und man muss sich bei dem Essen ihres Wildes recht sehr in Acht nehmen. Wenn die Jäger nach der Stadt kommen, haben sie die geschossenen Vögel auf den langen Lauf ihres Rohres aufgezogen, worunter denn wohl selten einige Reiher fehlen.

Ausserdem sieht man auf den schmalen Strassen Früchte ausbieten, welche wir schon früher auf pag. 314. genannt haben. Dieht daneben, besonders in einigen Strassen siud Schildkröten, Muscheln, Trepang*) und Fische, alle im frischesten Zustande zu kanfen. Die Fische hält man in Behältern, die beständig mit frischem Wasser versehen werden, welches aus einem Fasse läuft, das darüber gestellt ist. Hier auf diesen Plätzen wäre noch viel Nenes für unsere naturhistorischen Museen zu sammeln, besonders au niederen Seethieren, namentlich Ascidien, welche wir daselbst von einer Riesengrösse verkaufen sahen; doch ist es sehr schwierig, in dem Haufen der gemeinen Chitesen sich herumzutummeln.

Von diesen Märkten kommend, sieht man den armen Chincsen

⁵⁾ Diese kenthere, Würzere facht man im gannen Indischem Archipelagus; Marasser allein sendet jährlich an 7000 Pitelt (uu 133) Engl. Pinnol) nach China, welche daschler su 20 his 50, za 70 his 110 und 115 Piaster verkauft werden. Man hat die ganze Einfuhr au Tepang nach China auf 14,000 Pitel geschätzt, deren Werth, etwa zu 40 Piaster der Pitel genommen, die ungebeuere Summe von 560000 Piaster beträgt (S. Ediab. New. Philos. Journ. 10.)

nach Hause gehen und die Gräten des Fisches tragen, dessen Fleisch schon früher der Reiche gekauft hat, oder anch ein Stückchen Speck von der Grösse eines Kubikzolles, auf einen langen Grashalm gezogen, um sich damit den Reis felt zu machen.

Schon in unseren volkreichen Städten giebt es stets eine Menge von Menschen, welche auf den Strassen umhergehen und mit Nichlsthun beschäftigt sind; doch in Canlon ist deren Zahl rycht schr gross. Ucherall auf den öffeutlichen Plätzen, wo irgend etwas Raum übrig ist, da stehen sie und sehen sich um. Auf dem grossen Platze vor den Factoreien sind zu jeder Tageszeit Tausende von Chinesen zu sehen, und wo sich irgend ein Europier sehen lässt, da kommen sie in Schapren zusammen, umringen ihn und gaffen ihn au. Ucherall wo etwas gekanft wird, oder wo Wuaren von den Factoreien aus verladen werden, oder wo ein Schiffsboot landet, da versammeln sie sich in wenigen Angenblicken zu grossen Haufen und sehen mit

an, was da vorgeht.

Die Chinesen dürsen weder Waffen noch Stöcke tragen, statt dessen aber haben sie Fächer in der Hand, welche sie wohl, wenn die Sonne nicht scheint, hinten in den Halskragen stecken. Im gewöhnlichen Leben tragen die gewöhnlichen Chinesen nur Mützen von schwarzer Seide mit einem Knöpfchen von schwarzer oder rother Seide darauf; die Zollbeamten tragen ein kleines Schild an der Mütze, das einem Castelle ähnlich sieht, jedoch rund ist. Der reiche Chinese geht ganz in Seide gekleidet und zwar meistens in geblümtem Damast; in der kalten Jahreszeit trägt er enge seidene Hosen, welche unten zngebunden werden, doch bestehen diese nicht, wie die unserigen, aus einem Stücke, sondern aus zwei Theilen, einem besonderen für jedes Bein, die dann oben durch eine Schärpe zusammen gebunden werden, woran noch ein Beutelchen zur Uhr, zum Taback und zum Opium gehängt wird. Die seidenen Oberjacken mit langen Aermeln sind im Sommer einfach, im Winter wattirt und werden zur Seite mit einigen runden Knöpfen besestigt, die gewöhnlich bei den Wohlhabenden von Gold sind. Diese Jacke reicht nur bis zur Mitte des Körpers und ist oftmals, bei sehr reichen Leuten, von hohem Werthe; wir haben sie von Sammet gesehen, ganz ohne Nath und mit eingewirkten Blumen verziert; ein wahres Kunststück der Chinesischen Seidenweberei! Der Chinese trägt keine Handschuh sondern zieht, wenn es kalt ist, seine Arme in die grossen Aermel zurück, wobei er sich zugleich ganz krumm zusammenzieht, so dass man Aufangs einen Krüppel zu sehen glaubt. Der Zopf ist die grösste Zierde des Chinesen, und durch Abschneiden desselben wird er so entehrt, dass er sich das Leben nimmt. Die Diener der Kirche in China tragen keine Zöpfe, wesshalb sie, wie gemeine Bestien,

verächtlich behandelt werden. Wena man mit einem Chinesen spasst und droht, dass man ihm den Zopf abschneiden wolle, so unterlässt er nie zu sagen, man möge ihm lieber den Hala abschneiden. Es ist auffallend, dass die Zöpfe bei den Männern der Chinesischen Nation so ausserordentlich lang und stark sind, so dass sie au Schönleit das schönste Haar unserer Damen übertreffen; dabei sind sie ganz schwarz gefärbt. Es ist uns hier in China eingefallen, man sollte solche Chinesische Männer-Zöpfe an Deutsche Physiologen schicken, welche aus dem langen Haare unserer Europäischen Damen einen größeren Wasserstoff-Gehalt bei dem weiblichen Geschlechte ableiten wollten; welchen Schreck würden sie bekommen!

Die eiteln Chinesen, deren Haar gerade nicht sehr lang ist, lassen sich schwarze Seide hineinslechten, so dass der Zopf danach eine Länge bis zu den Fersen erreicht; überhaupt ist der Putz des Kopfes bei dem Chinesen von höchster Wichtigkeit, und er ist auch durch die Sitte genöthigt, eine Menge Zeit daran zu verschwenden. Bekanntlich tragen die Chinesischen Männer das Konfhaar bis zum Scheitel geschoren und dieses geschieht durch Rasiren, was äusserst schwierig ist, da dieses Kopfhaar durch das beständige Rasiren so hart wie Borsten wird. Die Klasse der Barbiere ist in China ausserordentlich zahlreich, da sich Niemand selbst rasiren kann und weil dieses Geschäft, nach der Chinesischen Sitte, viel mehr Zeit erfordert als bei uns; man sieht daher beständig diese Leute umherlaufen und erkennt sie an den grossen Vorrichtungen zu diesem Geschäft, welche sie mit sich auf den Schultern tragen. Canton allein besass im Jahre 1832 gegen 7300 Barbiere! Des Vormittags sieht man auf allen öffentlichen Plätzen eine Menge Barbiere stehen. welche an den ärmeren Chinesen ganz öffentlich ihre Operationen vornehmen; der Kasten, in dem sie ihre Instrumente tragen, dient dabei zugleich zum Sitzen, und in dem anderen Kasten haben sie ein Kohlenbecken und einen Topf mit heissem Wasser. Diese ganze Vorrichtung ist höchst kurios; wir haben sie mit allen dazu gehörigen Instrumenten mitgebracht und auch sie steht gegenwärtig im Ethnographischen Museum. Die Chinesischen Barbiere rasiren uicht nur den Bart und das Kopfhaar, sondern das ganze Gesicht; dabei werden täglich die kleinen Haare in der Nase und in den Ohren mit Heinen Instrumenten ausgeschnitten und die Augenbraunen, sowie der lange Schnurrbart den fast alle Chinesen tragen, zugestutzt und der Zopf von Neuem geflochten.

Dass die Chiueseu so indecent sind und dergleichen Verrichtungen, sowie viele andere biechst unanständige, auf offener Strasse vornehmen, lässt sich offenbar als eine Folge ihrer geselligen Institutiouen ableiten; denn üherall, sowohl bei den grossen Nationen als in den kleinen Familienkreisen, wo die Frauen nicht geachtet sind und nicht Theil nehmen dürsen am allgemeinen Leben, da reisst Sittenlosigkeit ein.

Obgleich die Anzahl der Männer, sowohl in den Strassen als auf den grossen Plätzen, sehr gross ist, so sieht man doch nur äusserst selten eine Frau oder ein Mädelien darunter. Damen von Stande kann man nur an dem Ufer des Flusses zu sehen bekommen, wo sie entweder aus den Schiffen aussteigen und in die Sünfte gebracht werden, oder umgekehrt sich einschiffen um nach den Landwohnungen ihrer Herren zu fahren; mit ihren kleinen Füssen gehen sie dann wie auf Stelzen und Dienerinnen, deren Füsse wenigstens um etwas grösser sind, müssen sie dann von den Seiten halten. Die Kleidung dieser Vornehmen ist in der That theatralisch und auf den Bildern, welche zu uns aus China kommen, noch lange nicht bunt genng ausgeführt. Der Kopfputz besonders ist sehr hant, mit gol-denen Nadeln und Blumen geziert; auch sehr viel falsches Haar wird dabei in Anwendung gebracht. Wir haben Damen gesehen, deren ganzes Gesicht weiss geschminkt war, bis auf ein Paar rothe Flecke auf den Backen und dem Kinne; andere waren dagegen ganz fleischroth gefärbt und hatten, nur auf der Unterlippe, einen roseurothen

Fleck von der Grösse eines Groschens.

Wir fahren hier wieder fort mit der Beschreibung der Strassen in der Stadt Canton und dessen, was wir darin gesehen haben. Diejenigen Strassen der Kaufmanns-Stadt, woselbst die grossen Handlungen sind, sehen ganz eigenthümlich aus; vor jedem Hause derselben hängen 2 bis 3 grosse Tafeln, von rother und schwarzer Farbe, worauf die Name des Kaufmann's und seiner Handlung geschrieben steben; diese Tafeln sind 12 bis 15 Fuss hoch und mit sehr grosser Schrift bedeckt; oft sind die Buchstaben darauf von Messing, oft von Zinn, Sieht man in eine solche Strasse hinein, so erscheint sie wie ein lauges schmales Theater, das mit Hunder-ten von Kulissen besetzt ist. Die Läden der Kaufleute daselbst sind gewöhnlich sehr klein, sind aber auch nur als Niederlage von Proben zu betrachten, welche man besehen und danach die Bestellungen machen kann. Der fremde Kaufmann giebt bei seinen Bestellungen, welche nach den Proben gemacht werden, die Zeit seiner Abreise an und einige Tage vor derselben, wird er von dem Chinesischen Kansmanne gebeten, nach irgend einem Orte zu kommen und seine bestellten Sachen zu revidiren. Dort findet man das Ganze vollständig gepackt, nur die Deckel der Kisten sind noch nicht geschlossen; der Kaufmann giebt ein Verzelchniss von allen den Sachen, welche in der Kiste enthalten sind und es steht jetzt dem Fremden frei, diese Kisten einzeln auspacken und sie revidiren zu lassen, was denn auch bei einigen stets geschieht. Wahrscheinlich betrügt wohl jeder Chinese, wenn er sieher ist, dass er

seinem eigenen Interesse dadurch nicht schadet. Alle diese Kaufleute, mit denen die Fremden handeln, sprechen etwas Englisch und sobald man zum erstemmale in einen Chinesischen Laden tritt, pflegen sie sogleich zu fragen: »Was jon before in China?« und »Kom jon beck the China?« Hienach richtet sich die Ehrlichkeit dieser Kaufleute; man kann sich aber sicher auf sie verlassen, wenn sie glauben, dass man wieder nach China kommt und ihnen dann abermals den Verdienst zukommen lässt. In den Strassen welche den Factoreien zanächst liegen, haben die Chinesischen Kaufleute ihre Namen, in Englischer Sprache, auf ihren Aushäugeschildern geschrieben und diese Häuser sind auch numerirt; hier liesst man z. B. Wongqua, Old Tom, Yehing, Lyndching, Kingqua und ähnliche zweisiblige Nameu mehr.

Eine unglaubliche Menge von Bettlern, meistens sind es blinde Menschen, ziehen den gauzen Tag über durch diese enge Strassen der Stadt; sie gehen von Hans zu Hans und singen, indem sie dazu nit zwei einfachen Stückchen Holz eine höchst monotone Musik machen. Da es in Chiua ein rühmlicher Gebrauch ist, keinen nothleidenden Bettler unbeschenkt ans dem Hause gehen zu lassen, so lüsst man diese armen Leute oft Stündenlang singen, ehe ihnen ein Küsch, d. li, der 500ste Theil eines Piasters gereicht wird; thüte man dieses nicht, so würden während der Zeit schon wieder 3 bis 4 andere Bettler gekommen sein, welche dem Hause vorüber-

ziehen, wenu schon einer ihrer Kameraden darin ist.

Im Allgemeinen sind die Wohnungen der Handwerker und der Fabrikanten in der Stadt Canton so vertheilt, dass gewöhnlich gleiche Fabrikanten in ein und derselben Strasse wohnen; so hat nan eine Tischler-Strasse, eine Lackirer-Strasse, eine Goldschmidts-Strasse, Maler-Strasse, Porzellan-Strasse, Antiquitäten-Strasse und viele audere, welche den Namen nach den Gewerben erhalten haben, die darin vorzugsweise betrieben werden. Eine sonderbare Erscheinung ist der umfangreiche Handel mit sogenannten Chinesischen Antiken, der zu Canton und, wie es scheint, im ganzen Chinesischen Staate betrieben wird. Es giebt lange Strassen in der Stadt Cauton, we in jedem Hanse eine Handlung mit echten und mit nachgemachten Antiken vorhanden ist, und oft stecken die grössten Capitalien in dem Werthe derjenigen Sachen, womit eine oder ein Paar Stuben gefüllt sind. Die meisten dieser Antiken bestehen in Vasen, in Drachen, in Tafeln und Instrumenten mit sehr alten Ansschriften, in Bildern, in Ringen, Bechern und verschiedenen anderen Sachen, welche alle aus einer früheren Kunst-Periode der Chinesen stammen, die jetzt, seit der militairischen Regierung der Madschuren, günzlich untergegangen ist. Nur mit Nachbildungen dieser edleren Formen, welche ans jener Epoche herstammen, sind

die jetzigen Chinesen beschäftigt und sie zeigen noch immer eine solche Vorliebe zu diesen Gegenständen, dass zu hoffen ist, auch die Kunst werde sich in China wieder emporheben. Jene Antiken sind meistens von Erz, von Kupfer oder von verschiedenen werthvollen Steinen, und man hat zu ihnen sogar eigene, oft sehr niedliche Gestelle von Holz gemacht, wodurch sie in ihrem Werthe Der Preis von dergleichen Sachen ist mehr gehoben werden. aber zuweilen über alle Maassen hoch; so war es uns auch nicht möglich sie anzukaufen, nur einige minder schöne Sachen haben wir im Original mitgebracht, die übrigen aber von der zahlreichen Sammlung, welche jetzt im Ethnographischen Museum aufgestellt ist, sind pur Nachbildungen. Wir haben autike Armbänder von einem milchweissen Achat gesehen, die aus der Familie des Confucius herstammen sollen und mehrere Tausende von Piastern ge-schätzt wurden. Wir haben ein antikes Saiten-Instrument gesehen (das einzig melodische, welches China besitzt und wovon auch wir zwei Stück für die Sammlung mitgebracht haben), welches einem Mitgliede der Familie des Confucius angehört haben soll und mit 2000 Piaster bezahlt worden war, während wir ein anderes, das fast eben so gut war, mit 15 Piastern bezahlten.

In Begleitung eines Chinesischen Kaufmann's, Old Tom mit Namen, durchstrichen wir fast täglich die Handels-Stadt von Canton, und zwar geschah es ganz regelmässig nach dem Plane, den wir diesem Buche beigefügt haben. Der Chinese führte mich in die Lüden hinein, wo ich mir die Sachen ansah und mich nach den Preisen erkundigte; wollte ich dann etwas davon kanfen, so gab ich dem Chinesen ein Zeichen, dieser notirte es sich und ging später allein dahin, um es zu kaufen und mir die Sachen heimlich einzuhändigen. Auf diese Weise kamen wir in den Besitz aller der Chinesischen Waffen und Handwerkszeuge, welche auszuführen durchaus verboten sind. Bei solchen Wanderungen kamen wir auch nach den entferntesten Strassen im nördlichsten Theile der Stadt, wo eine Menge von Waffenschmiede wohnten und gewaltige Magazine darin vorhanden waren. Hier wollten wir auch das Chinesische Scharfrichter-Beil kaufen, das einem sehr breiten Schwerte ähnlich sight: es kostet 7 Piaster daselbst, doch unser Chinese wollte es nicht kaufen. Bei dem Anblicke dieses Instruments hatte er noch zu grossen Respekt gegen die Gesetze seines Landes und er sagte uns, dass ihn selbst unfehlbar das Schwert treffen würde, wenu man ihn bei dieser That ertappte. In diesen entfernten Strassen der Stadt fanden wir abermals eine Menge von Antiken - Handlungen, doch waren sie zweiten Ranges und mit unseren Trödelläden der Art zu vergleichen; wir fanden jedoch in diesen Wohnungen ausserordentlich schöne Sachen, welche dann auch billig zu kaufen waren. Der grosse Lichtschirm von Marmor, der mit antiker Ma-

lerei bedeckt ist, wurde ebenfalls hier gekanft.

In jenen entlegenen Gegenden der Stadt kamen wir in Strassen hinein, wo wir Haus bei Haus die souderbarsten Fabriken fanden, welche in unseren Ländern der Kunstsleiss noch nicht hervorgerufen hat. Hier wurden nämlich Lumpen von gleicher Farbe zu grossen Stücken Zeng zusammengeklebt, so dass sie von Neuen zu kleidern verarbeitet werden konaten; wohl Hunderte von Monschen sahen wir damit beschäftigt. Dergleichen Zeuge sollen nach dem Kleben gebleicht und ein starker Handel darin getrieben werden. Die Plütteisen, welche man zum Glätten dieser Zeuge gebraucht, sind kupferne Becken, mit einem Stiele versehen, in das die glühenden Kohlen gelegt werden; da hier beständig Fenstern und Thüren geöffulet sind, so ist diese Art von Plütteisen, welche schr lange heiss bleiben, den unsrigen noch vorzuziehen, und sie werden auch in China ganz allgemeiu gebraucht.

So gieht es auch Strassen in Canton, wo fast in jedem Hause Schwalbennester verkauft werden; bier sieht man stels eine Menge von Menschen beschäftigt, welche mit eisermen Häckchen in der Hand, diese Nester vom Schmutz und den ihnen einklebenden Foderchen reinigen, und die Nester alsdann nach ihrer Qualität sor-

tiren.

Anch die Fabriken, wo die wohlriechenden Holzkerzen gemacht werden, deren Verbrauch in China so unendlich gross ist, sind se-henswerth; man macht sie aus feingeriebenem Holze, aus etwas Sandelholz. Reisschleim und einigen faeces hominum; letztere werden wahrscheiulich des Gallenharzes wegen in Anwendung gebracht, Die Lunten der Art, welche zu uns durch den Handel gekommen siud, und die man zum Anzünden der Cigarren einführen wollte, sind ganz gerade; die Chinesen haben aber, besonders in ihren Läden, grosse Massen davon, die spiralförmig gewunden sind und auf eiuem Gestell von Draht stehend, Tag und Nacht hindurch fortbrennen. Uns schieu es, als wenn das Brennen dieser Kerzen die Hanptursache des eigenthümlichen Geruchs ist, welcher allen Sachen anklebt, die aus China zu uns kommen; ganz so wie die Englischen Sachen nach Steinkohlen riechen. Nachts haben wir sogar dergleichen Kerzen vor den Häusern brennend gefunden, so dass die ganzen Strassen mit dem Geruche derselben angefüllt waren.

Jene Galle-haltigen Stoffe, welche wir kurz vorher genannt haben, gebrauchen die Chinesen noch zu einem anderen Zweige ibrer Haushaltung; sie machen davon, mit Zusatz von Reissehleim und einigen auderen Stoffen einen Kleister, mit dem sie die grossen Kisten verkleben, welche zu uns kommen nud mit einem grün-

grauen Papier beklebt sind. Es soll dieser Kleister weniger von

Insekten angegriffen werden.

Mitten in der Stadt Canton wird die Glasmacherei ebenso betrieben, wie jedes andere Gewerbe; die Vorrichtungen dazn sind jedoch so zweckmässig augebracht, dass durch diese Fabriken nicht leicht Feuer entstehen kann. So wie die Chinesen Alles anders machen als wir, aber dennoch eben so gut zum Ziele kommen; so war auch das Treiben in ihren Glashiitten ganz verschieden von dem, welches bei uns beobachtet wird. In unserer Gegenwart liessen wir z. B. grosse Glaskugeln von 4 Fuss Höhe blasen; die Methode, wie sie diese grosse Glasmasse an das Rohr brachten, war ganz eigenthümlich. Sobald das Blaserohr zum erstenmal aus der Glassmasse gezogen war, wurde diese durch eiserne Spatel fest angeklopft und dadurch etwas abgekühlt; hierauf wurde das Rohr mit der Glasmasse nochmals in die Masse gesteckt und wieder auf eben dieselbe Weise abgekühlt; ja später, nachdem mehrmals die Operation wiederholt worden war, musste sogar das Rohr mit Wasser abgekühlt werden. So hänste sich allmälig eine grosse Menge von der Glassmasse an dem Blaserohr an und wurde dann zuletzt nochmals durchgeglüht und schnell aufgeblasen. Die Chinesen arbeiten mit ihrem Rohre auf einer hölzernen Bank und glätten die Glasmasse mit einem eisernen Spatel, während wir dieselbe auf einer eisernen Platte rollen. Wie es schien, so können die Chinesen das Glas nicht biegen; aber dennoch, um Glocken zu verschiedenem Gebrauch zusammenzusetzen, schneiden sie diese grossen geblasenen Kugeln in entsprechende Stücke entzwei, wodurch sie auch ihre Zweeke ganz vollkommen erreichen. Selbst um sehr stark gebogene Platten zu erhalten, wird die grosse Kugel cylindrisch gemacht und stark zusammengedrückt. Die Glasschleisereien der Chinesen sind ebenfalls sehr einfach; das Rad befindet sich in der Mitte eines Tisches und wird durch die Füsse des Arbeiters bewegt. Die Belegung der Spiegel ist ebenfalls von der bei nns gebräuchlichen verschieden; sie legen die Zinnblätter in einen flachen Kasten und giessen das Quecksilber dariiber, welches sie dann durch eine schräge Stellung des Kastens ablaufen lassen; hieranf legen sie die Glasplatte auf das Amalgam. Das Glas der Chinesischen Spiegelplatten ist so hart, dass es Metallspiegeln ähnelt, doch ist es unrein und steht dadurch dem unserigen nach.

Auch Porzellan-Fabriken besuchten wir und sahen die ganze Bereitung des Porzellan's. Die Chinesische Malerei anf dem Porzellan ist bekanntermaassen nicht fein, es wird dieser Theil der Fabrikation auch nur mit der grössten Nachlässigkeit ausgeführt; kleine Kinder in Lumpen gehüllt, sahen wir sitzen und diese Ma-11. lereien besorgen. Die Oefen, worin das Porzellan gebraunt wird, sind sehr gut construirt und gewiss wird hier die grösste Feuerungs-Ersparniss bewirkt, da das Holz hier in Canton nur zu theuer ist. Bei jedem neuen Einsatz werden diese Oefen neu aufgeführt und die obere Oeffinung wird durch Porzellan-Platten geschlossen. Die Oefen sind rund und stehen mitten in dem Arbeitsraume; unten, an der Basis des Ofens, sind 10 Löcher zur Feuerung angebracht und dicht am oberen Rande desselben sind 24 ganz kleine Luftlöcher. Nur die ganz kleinen und feinen Saclein werden in festen Oefen gebrannt, welche jedoch nur einige Fuss hoch sind; an dem einen Ende werden sie gefüllt und unten, zur Seite sind 3 bis 6 Oeffnngen zur Feuerung angebracht, während oben in der Decke und zwar an einem Ende derselben, das Zugloch befindlich ist.

Grosse Druckereien haben wir in Canton nicht zu sehen bekommen, wohl aber sahen wir bei den grossen Kaufleuten alle die Signaturen drucken, welche sie zum Bezeichnen ihrer zu versendenden Waaren gebranchten, und die Vorrichtungen, welche sie zu dem Zweck gemacht hatten, waren in der That höchst einfach. Auf einem Stuhle lag eine Form von Holz, in welche die verschiedenen Buchstaben und Figuren, die von hartem Holze geschnitzt waren, hincingelegt wurden und, um sie auch in gleiche Höhe zu bringen, wurden sie auf einer klebrigen Thonmasse befestigt. Auf einer Bank, dicht neben dem Stuhle mit dem Lettern-Kasten, lag ein Haufen von Papier, dessen einer Rand fest zusammengedrückt war. Der Drncker bestrich nun seine geordneten Lettern mit Schwärze, die er vermittelst eines Haarwisches von den Fasern der Cocosnuss austrug, legte dann einen Bogen aus der daneben liegenden Masse über seine Lettern-Platte und strich über denselben mit einer Art von Bengel, der ebenfalls aus Cocosnuss-Fasern zusammengeballt war. Von einer Presse war also in dieser Handdruckerei nicht die Rede, und dennoch ging das Drucken sehr schuell vor sich. Sobald nun der erste Bogen abgedruckt war, wurde er von einem anderen Chinesen, der bei dem Papier-Haufen stand, durch ein kleines Stäbehen hinabgezogen und ein neuer Bogen wurde über die Platte gelegt.

Sehr häufig sieht man auf offener Strasse die sogenannten Chinesischen Aerzte stehen und ihre heilsamen Arzeneien zum Verkaufe ausbieten; jedem Vorühergehenden preisen sie die ausserordentliche Wirkung dieser Mittel an, welche meistens in frischen Kräutern und Wurzeln bestehen und auf der Erde ausgebreitet liegen; ausserdem giebt es in den Strassen der Stadt noch Häuser, wo ordentliche Apotheken eingerichtet sind, doch spielten Kräuter und Wurzeln die Hauptrolle daselbst. Ueber die ürztliche Kunst der Chinezeln die Hauptrolle daselbst.

sen können wir nichts mittheilen, da unser kurze Aufenthalt daselbst. und die Unkenntniss ihrer Sprache nus keine Auskunst darüber verschaffte. Ebenso schwer war es, über das Militair - Medizinal-Wesen der Chinesen Nachrichten zu erhalten. In Herrn Morrison's Schriften findet sich der Name für einen Kaiserlich Chinesischen General - Militair - Arzt, und wir erfuhren auch von einem gelehrten Chinesen, dass jedes Chinesische Kavallerie-Regiment einen Regiments-Pferde-Arzt besitze. Von Chirurgie, besonders in operativer Hinsicht, wissen die Chinesen bekanntlich gar nichts. Auffallend ist es, dass die Wuthgift-Bläschen, welche sich in Folge der Anstekkung durch die Hundswuth zeigen, schon im grauen Alterthume den

Chinesen hekanut gewesen sein sollen.

Wir besuchten auch gelegentlich die Bohr-Anstalten der echten Perlen und haben das Instrumentarium derselben gleichfalls mitgebracht. Hier sahen wir ganze Hausen von kleinen und grösseren Perlen, welche in China überhaupt sehr wohlfeil einzukaufen sind, im Verhältnisse wenigstens zu denjenigen Preisen, wie sie bei uns stehen. Ehe die Perlen gebohrt werden, legt man sie in grosse leinene Beutel und wäscht sie in fliessendem Wasser, dann werden sie getrocknet und nach ihrer Grösse sortirt. Der Bohrer sitzt vor einem einfachen hölzernen Becken, in dem einige Linien hoch Wasser enthalten ist; auf der einen Seite dieses Beckens sind kleine kugelförmige Aushöhlungen von verschiedener Grösse; je nachdem die Perlen gross sind. Der Bohrer fasst eine Perle mit einer Pincette, legt sie in eine der Vertiefungen und klopft mit einem kleinen Hämmerchen gerade auf diejenige Stelle, wo gebohrt werden soll; nun setzt er auf diesen Punkt seine Nadelbohre auf und macht das Loch, indem er die Nadel mit der seidenen Sehne eines 3 Fuss langen Bogens in Bewegung setzt. Gewöhnlich sitzt eine Menge von Arbeitern in einer Reihe und alle arbeiten mit diesem langen Bogen in der Hand, was höchst unterhaltend anssieht.

Ebenso mögten einige Bemerkungen über den Insekten-Handel der Chinesen von Nutzen sein. Dieser Handelszweig, der gegenwärtig jährlich an Umfang abnimmt, ist bloss für die Fremden entstanden, welche im vergangenen Jahrhundert mit grösstem Interesse die glänzenden Insekten jenes Landes zu uns nach Europa brachten, und sich dieselben sehr hoch bezahlen liessen. Man muss sich nicht wundern, dass nur sehr selten ein einziges Insekt in jenen Kasten. wie sie zu uns kommen, ganz ist, denn vorher werden sie zu vielen Tansenden in grossen Kasten aufbewahrt, und zwar jede Art in einem besonderen. Wir sahen Kasten, welche vielleicht mehrere Hunderttausende von Cicindelen enthielten, konnten aber nicht 10 heraussuchen, welche sich bei dieser schlechten Verpackung gut erhalten hatten. Bis anf den Carabus prodigus Erichs.") waren alle übrigen Käfer, welche wir in diesen Insekten-Handlungen zu sehen bekamen, ganz bekannte Sachen, welche immer in jenen Chinesischen Insektenkasten zu finden sind, die zu uus durch den Haudel kommen. Noch heutigen Tages pflegt ein jeder Schiffs-Capitain einige solcher Insekten-Kasteu mitzunehmen; der Preis derselben ist in China von 4 his 6 Real de plata, also höchstens ein Preussischer Thaler für den Kasten. Werden die einmal zusammengesteckten Kasten nicht verkauft, so bleiben sie zum nächsten Jahre, und dann sind sie fast ganz von Insekten zerstört, in welchem Zustande sie anch häufig zu uns kommen.

Bei den unendlich vielen Fabriken, welche mitten in der Stadt Canton sind, und bei der grossen Bevölkerung ist es natürlich, dass daselbst sehr häufig Feuer entsteht, was jedoch im Allgemeinen, da die Häuser alle von Steinen gebaut sind, nur sehr wenigen Schaden thut. Jedesmal, wenn Feuer in Canton ausbricht, müssen der General-Adjutant des Vicekönig's und der Ober-Befehlshaber der Truppen, Tartaren-General genannt, so wie alle vornehmen Mandarinen sich daselbst einfuden und die Löschanstalten leiten. Die Chinesen haben gleichfalls Feuerspritzen und zwar von ziemlicher Grösse; Wasser ist überall in den Canilen und in den Brunnen, die auf den Strassen vorhanden sind. Die Oeffung zu diesen Brunnen ist nur sehr klein und gar nicht hervorstehend aus dem Trottoir der Strassen; die Eimer mit Wasser zieht man vermittelst Ketten auf, da aller Platz zu grossen Maschinerien auf diesen en

gen Strassen fehlt.

Noch wollen wir der grossen Fabriken gedenken, worin die Chinesische Malerei betrieben wird; wahrlich verdienen diese Anstalten nur solch einen Namen, denn Geld zu verdienen, ist einzig und allein der Zweck dieser Lente, welche darin arbeiten. Die Oelmalerei auf Glas und Holz ist die, welche für gewöhnlich wohl am meisten getrieben wird, und man sieht einige dieser Gegenstände ausführen, welche in der That recht viel Talent des Künstlers verrathen, das aber nicht gehörig ausgebildet ist. Leider wird diese schöne Kunst zur Darstellung der frivolsten Sachen so allgemein missbraucht, dass es ganze Bilder-Handlungen giebt, wo nur Sachen der Art zu finden sind; hier hat jedes Bild und jeder Spiegel, klein oder gross, auf der Rückseite einen Schieber, und sobald man diesen öffnet, kommt ein obscönes Gemälde zum Vorschein; gewöhnlich ist es dasselbe Bild, das auf der Vorderseite befindlich ist, nur dass die Personen in anderen Verhältnissen dargestellt werden. Man sollte es fast nicht glauben, wie ganz allgemein der Geschmack der Chinesen an diesen Gegenständen ist, denn

^{*)} Siche Theil III. pag. 345. Tab. XLVII. Fig. I.

gewiss in jedem Hause befinden sich Möbel der Art, und jeder Handspiegel zum gewöhnlichen Gebrauche ist damit versehen. Die Raffinerie der Chinesischen Maler geht so weit, dass es den Austand verletzen hiesse, wollten wir von ihrer Kunst den geneigten Leser noch weiter unterhalten,

Die Chinesische Malerei auf sogenanntem Reispapier ist bei uns in neueren Zeiten, ihrer ausgezeichnet schönen Farben wegen, häufig Gegenstand der Bewunderung geworden; über die Art dieser Malerei verweisen wir auf Capitain Wendt's Schrift, welche er über diesen Gegenstand im Jahre 1829 zu Berlin herausgegeben hat. Es wäre wohl zu wünschen, dass diese Malerei auch bei uns Eingang fände, da alle Mittel sehr leicht herbeizuschaffen sind.

Auch die Fabriken der Wachsarbeiten sind sehr sehenswerth; die Blumen, welche man darin bildet, sind ausgezeichnet schön. Die grossen Wachskerzen, welche bei den Hochzeitszügen gebraucht werden, sind oft 3 bis 4 Fuss lang und verhältnissmässig dick; sie sind auf ihrer ganzeu Oberfläche mit diesen schöuen Wachsblumen

bedeckt.

Eines Tages besuchten wir die sogenannten Blumengärten (Tate) von Canton, welche auf dem rechten Ufer des Flusses, der Stadt gegenüber, nur etwas mehr oberhalb gelegen sind; von den Factoreien aus hat man eine halbe Stunde lang dahin zu fahren. Der Perifluss ist hier, oberhalb der Factoreien, ausserordentlich breit und von allen Seiten fliessen grosse Strom-Arme hinzu, welche wahrscheinlich erst durch die Kunst so ausserordentlich gross gemacht worden sind. Der Fall des Wassers schien uns nicht bedeutend, doch ist die Ebbe und Fluth in dieser Gegend des Flusses noch recht hoch. Die Schiffahrt war auch auf diesem breiten Gewässer so lebhaft, dass sich die Fahrzeuge beständig ausweichen mussten: interessant war die Verschiedenheit der Segel, welche die ganz armen Leute auf ihren kleinen und flachen Fahrzeugen ausgespannt hatten; hier sah man eine kleine Matte, dort einen Lappen und bei einem dritten Fahrzeuge sass ein junger Chinese, der seinen grossen Hut in die Höhe hielt und damit wirklich segelte. Als wir uns dem entgegengesetzten Ufer näherten, sahen wir mehrere der bekannten Enten-Schiffe, welche bedeutend gross waren und flach auf dem Wasser gingen; sie enthielten Tausende und aber Tausende von Enten, welche hier an den Ufern des Flusses ihre Nahrung suchen mussten. Des Morgens früh werden die Thierchen vom Schiffe ausgetrieben und schwimmen dann, den ganzen Tag hindurch, auf dem Wasser herum; wenn aber Abends der Herr des Fahrzeuges vom Schiffe aus die Treppen binablässt und mit der grossen Schelle läutet, dann kommen sie schnell angeschwommen und drängen sich von allen Seiten, um zuerst auf das Schiff zu gelangen, da die letzten Thiere jedesmal

Priigel bekommen, die alle nicht zu lieben scheinen. Auf diesen Enten-Schiffen werden die Eier künstlich ausgebrütet und auf diese Weise eine unglaubliche Menge von Federvieh gezogen, welche taglich in dem unersättlichen Cauton verbraucht wird. Auch hier, wie auf der Insel Lucon (siehe pag. 250.) hat man bemerkt, dass die Enten nach dem anhaltenden Genusse der kleinen Süsswasserschnekken sehr viele Eier legen.

Augelangt auf der anderen Seite des Flusses, fanden wir die Ufer desselben mit grossen Quadern eingefasst und Trottoir's führten an denselben entlang. Einer der ersten Plätze ist mit einer Allee von Cypressen (Thuja occidentalis) ringsum eingefasst, deren einzelne Bäume sehr hoch und dick sind. Hier befindet sich eine fromme Stiftung, welche in China zwar sehr nöthig, aber äusserst selten sind; es ist ein grosses Gebäude, mit vielen Zimmern versehen, woselbst die armen Chinesen, wenn die Noth sie zu sehr drückt, eine freie Aufnahme finden; sie erhalten Essen und Trinken und können daselbst auch schlafen. Leider ist diese Anstalt für die Bettler von Canton schwer zugänglich, denn die Fahrt über den Fluss kostet doch immer einige Cäsch. Aufschriften welche vor dem Eingange in den Garten dieser Austalt angebracht sind, besagen den Zweck dieser Anstalt; sie sind auf grossen steinernen Tafeln eingegrahen, welche durch hohe Porphyr-Säulen getragen werden. Vor diesem Thore sind an den Ufern steinerne Treppen znm Landen der Fahrzeuge angebracht und dicht hinter denselben beginnt die hohe Cypressen-Allee. Neben der frommen Stiftung sind grosse Haufen von Chinesischen Steinkohlen aufgeworfen, welche daselbst verkauft werden, sie sind freilich sehr schlecht aber auch sehr billig: Proben haben wir davon mitgebracht.

Sehr häufig wurde unser Fussteg durch Wassergräben unterbrochen, wo aber stets kleine Fahrzeuge zum Uebersetzen bereit standen; wahrscheinlich dürsen hier, der Schiffahrt wegen, keine Brücken angelegt werden, sonst wären sie gewiss vorhanden.

Endlich gelangten wir an eine Reihe von Häusern, welche unmittelbar am Ufer des Flusses standen und hinter deneu die grossen Blumengärten befindlich waren. Die Besitzer dieser Anlagen waren schr höflich gegen uns; es schien ihnen zu schmeicheln, dass wir sie aufgesucht hatten und sie setzten uns Thee vor und reichten Pfeifen dar. Die Chinesischen Gärten sind ganz eigenthümlicher Art und von dem Geschmacke, welcher in unseren Gärten herrscht, ganz und gar verschieden; die Sorgfalt aber, mit welcher die Chinesen diese Anstalten behandeln; übertrifft all unsere Vorstellung davon. Einem jeden Aste, oft einem jeden Blatte eines Baumes oder eines Strauches, wird anf eine mühsame Weise seine Richtung angewiesen; beständig sitzen die Gärtner neben den Pflanzen und sind mit Bin-

den und Beschneiden beschüftigt, um ihnen die gewünschte Form zu geben. Das Hervorbringen der grössten Farben-Contraste, das ist der Zweck der Chinesischen Blumengärtner. So wie die Chinesen überhaupt die wahre Liebe und alle die zarten Aeusserungen der Seele nicht kennen, so verschmähen sie auch den stillen und herrlichen Gennss, welchen der Wohlgeruch der dustenden Blumen dem Menschen darbietet. Nur Farbenpracht und eine bewunderungswürdige Geschicklichkeit im Hervorrusen kurioser Formen, das ist es, wonach der Chinesische Gärtner zu streben hat. Lange und gerade Gänge laufen quer durch die Chinesischen Gärten und sind zu den Seiten mit Bäumchen von ein und derselben Art eingefasst; wir besuchten diese Gärten im November und fanden daselbst folgende Sachen: Gleich zum Anfange dicht am Eingange, stauden grosse Massen der herrlichsten Chrysanthema, deren Blüthen eine so ausserordentliche Grösse hatten, dass sie den grössten Astern gleich kamen; nach der Verschiedenheit ihrer Farben waren sie in Reihen gestellt. Hierauf folgten ganze Beete mit Citronen und Pompelmusen, welche in Töpfen gezogen wurden und ganz mit Früchten bedeckt waren; auffallend war es, dass alle diese Früchte in die einzelnen Loculamenta ausgewachsen waren und hier eine ganz constaut gewordene Monstrosität bildeten, welche durch Pfropf-Reiser beständig weiter fortgebildet wird. Es ist diess die Missbildung, durch welche die Frucht ein fingerförmiges Ansehen erhält, welche auch nicht so ganz selten in unseren Gewächshäusern vorkommt; in China wird sie mit grösstem Fleisse cultivirt, nicht nur um durch ihre Form die Gärten zu verzieren, sondern auch um sie zu dem bekannten Chinesischen Citronate zu gebrauchen, von dem jährlich eine grosse Menge durch den Handel zu uns kommt. Es sind diess hauptsächlich die kleinen Früchte, welche 3 bis 4 Zoll Länge haben und in feinem weissen krystallisirten Zucker gekocht werden; die grösseren Früchte dieser monströsen Form gehören den Pompelmusen an und sind oft 10 und 11 Zoll laug, während die einzelnen Loculamenta der Frucht, nach allen Richtungen hin, einzeln ausgewachsen sind. In den Gärten machen sich diese Formen, so wie auch alle die süssen Orangen, womit ganze Beste besetzt sind, um so niedlicher, weil man ihnen gar keineu Stamm zu treiben erlaubt, sondern sie zwingt, gleich in Aeste überzugehen.

Grosse Kahatten sicht man mit Camellia japonica bepflanzt und andere wieder ganz mit Celosien, hald mit weissen, hald mit gelben oder mit rothen Blüthen; die gelben waren besonders hoch ausgewachsen und man hatte sie gewöhnlich so geordnet, dass alle die Planzen auf einem Beete, auch von ein und derselben Farbe waren. Auch sahen wir hier im Garten eine Seille, der Seille maritima sehr ihnlich, welche gleichfalls diese sonderbare Celosien-Monstrosität

zeigte. In Blumentipfen sahen wir Bambusen, deren Stengel 2 bis 3 Fuss hoch, aber von unten his oben spirafförnig gewunden waren. An grossen Bänmen befanden sich in diesen Gärten die Lychee's-Bänme, Pisange, Arerhoa Carambola und verschiedene Palmen, an deren Stämmen die Epidendra gezogen werden. In den Teichen dieser Gärten, welche zuweilen schr gross waren, wurden sehr schime Fische gezogen, die auf eine böchst ekelhafte, in China aber schr gewöhnliche Art und Weise gefültet wurden, dahel nher sehr fett werden sollen. Die Stähle in den Lusthäusern der Gärten sind meistens von einer schlechten Sorte Porzellan, oder sie sind durch grosse flache Steine gebildet, welche auf einem hölzernen Gestelle liegen und durch ihre Källe, im Sommer wenigstens, sehr angenehm zu gebrauchen sein müssen, wenn man daran gewöhnl ist.

Häufig sind einzelne Rabatlen mit einem kleinblätterigen Buxbann eingefasst und die laugen Gänge werden mit Hecken von Arerrhoa, der Olea fragrans und anderen Sachen eingefasst, die uns
unbekannt waren. Uebrigens ist die regelmässige Zusammenstellung
der grossbluuigen Chryanathema mit den Orangen, den Camellien,
Kalmien und den hohen Celosien, nicht ganz ohne angenehmen Effect; doch kann sich der Fremde unmöglich daran gewöhnen, denn
sie ist, so zu sagen, gegen die ihm angeborenen Regeln des guten
Geschmacks. Hortensien und Astern schienen zur jelzigen Zeit aus
der Mode gekommen zu sein, und nur äuserst wenige haben wir

gesehen.

Nachdem wir mehrere dieser Chinesischen Gärten besucht und fast alle auf ein und dieselbe Weise eingerichtet gefunden hatten, besuchten wir noch einige Niederlagen von Feuerwerks - Materialien, welche hier, dicht am Flusse, in unglaublicher Menge angehäuft sind. Alle mögliche Formen hat man hier in Papier nachgebildet um sie zu Fenerwerken zu gebranchen; hier sieht man Schiffe, dort Pagoden, Häuser, menschliche und thierische Figuren, und Alles ist mit Pulver gefüllt und zum Verkaufe bereit. Wir haben schon friiher (pag. 319.) auf die unglanbliche Verschwendung aufmerksam gemacht, welche die Chinesen im Verbrauch der Feuerwerke zu ihren Götzen-Opfern und anderen Ehrenbezeigungen treiben; wahrscheinlich reichen die Einnahmen der grössten Staaten Europa's nicht hin, um nur diese Ausgaben der Chinesischen Nation zu decken. Der ausserordentlich grosse Consum dieses Gegenstandes, sowie verschiedene andere Umstände haben aber auch eine unglaubliche Billigkeit in diesen Artikeln hervorgerusen, so dass ganze Kasten, mit Feuerwerk gefüllt, oft nur einen Thaler kosten. Zwar mögen die Chinesen seit Jahrtausenden ihre Feuerwerke machen,

sie sind aber darin weit zurück geblieben und haben in dieser Kunst

nur wenig Ausgezeichnetes aufzuweisen.

In den ersten Tagen des Decembers machte ich in Gesellschaft des Herrn Lindsay, welcher ziemlich fertig Chinesisch spricht, und in Begleitung eines Chinesischen Dieners eine höchst interessante Excursion nach den Theeplantagen auf dem rechten Ufer des Perlflusses, welche etwa zwei Meilen von Canton entfernt sein mögen. Wir fuhren zuerst über den Flass und durchwanderten die grosse Vorstadt Honan*), welche dicht am Ufer gelegen und fast ganz so, wie die Stadt Canton gebauet ist. Auf dem grossen Plane von Canton den wir mitgebracht haben, findet sich diese Vorstadt anf dem rechten Flussufer gar nicht verzeichnet; sie scheint uns aber eine Grösse zu besitzen, welche der der halben Stadt Berlin gleichkommen mögte, während die Bevölkerung gewiss auf 150000 Köpfe zu schätzen ist. Einzelne Strassen, neben den Canälen verlanfend, sind hier etwas breiter als es die Strassen in Canton sind, und wir sahen in ihnen auch einzelne grosse Häuser, deren Dächer wie gewöhnlich durch hogenförmige Aufsätze verziert waren. Die Rinnen, welche das Wasser des Daches abführen, waren an diesen Gebäuden meistens mit Fisch-Figuren und Drachen-Gestalten eingesasst, die alle aus dem Porphyre der Küste geformt waren und sehr hübsch aussahen. Das Regenwasser, welches aus dem Rachen jener Unthiere spritzt, wird auf dem Boden durch Rinnen, die in Stein gehauen sind, aufgefangen und nach irgend einem bestimmten Orte geführt. Die Strassen sind sämmtlich mit langen und breiten Trottoir's belegt, und es herrscht hier überall eine Ordnung und eine Reinlichkeit, wie sie in Europäischen Städten nicht zu finden ist, obgleich auch hier, ganz ebenso wie in Canton, ein ganz innormes Treiben und Wogen der Menschenmasse stattfindel. Ueberall wird die Stadt von Wassergräben durchzogen, über welche sehr schöne Brücken führen. Diese Brücken sind gänzlich von Stein, selbst die Geländer daranf, und meistens von ausserordentlich zierlichem Baue. Wir haben hier gehauene und gesägte Steine gesehen, welche an 20 Fuss lang waren und gleich hölzernen Balken über die Gräben gelegt waren, um auf ibnen die Brücke weiter fortzubauen; gewöhnlich sind diese Brücken in ihrer Mitte sehr hoch, und 4 bis 6 sehr bequeme Stufen führen zu derselben hinauf. Wie es uns schien, so hat man hiedurch die mangelnde Kenntniss des Bogen-Baues umgehen wollen, und es auch bei diesen kleinen Banten vollkommen erreicht; da hier keine Wagen fahren und Pferde nur sehr selten auf den Strassen zu erblicken sind, so bedürfen diese Brücken keiner so grossen Festig-

H.

^{*)} Süden auf dem Flusse bedeutend.

keit wie bei uns. Auch eine hölzerne Brücke sahen wir hier im Honan; die Nügel derselben schienen durchgüngig von Messing zu sein und hatten grosse viereckige Köpfe, welche in die Vertiefungen des Holzes eingelassen waren; auch auf den steinernen Brükken sind alle die Bolzen von Messing eingegossen und sehr ge-

schickt gearbeitet,

Sobald wir die Stadt verlassen hatten, sahen wir rings um uns her den bestellten Acker; fast i desselben kann man hier auf die Reisfelder rechnen und nur + auf Gemüse und andere Culturpflanzen, Grosse Felder sahen wir hier mit dem Chinesischen Flachse*) bedeckt, aus dem sehr verschiedene Zeuge gemacht werden; schon bei Cap Syng-mun hatten wir den Aubau desselben bemerkt. Die Dörfer liegen in dieser Gegend sehr nahe beisammen und nur schmale Fussteige, die mit Trottoir's belegt sind, führen von einem Orte zum audern, während zu beiden Seiten dieses schmalen Weges herrliche Reisfelder liegen, welche meistens 3 Fuss tief sind und unter Wasser stehen. Die Chinesischen Dörfer bieten dem Auge einen schöneren Anblick dar, als die in der Heimath; fast immer sind sie von grossen Alleen herrlicher Bäume eingefasst und von Ferne her ragen aus ihnen nur die verschieden geformten Giebel der Häuser und Tempel hervor, die durch mannigfache Schnörkel verziert sind. Die Häuser der Chinesen, so weit wir sie gesehen, sind alle massiv, in den Städten sind sie von Steinen, auf den Dörfern von Backsteinen aufgeführt, welche man überall neben den Reisfeldern fahricirt. Die Häuser auf den Dörfern sind immer nach der Linie gerichtet, und diese wird durch eine Maner gebildet, in der zu jedem Hause ein schmaler Eingang sich befindet. Die Maner ist zugleich die vordere Wand sämmtlicher, nebeneinander stehender Gehäude, nur hat sie keine Fenster; sie ist graublau angestrichen und nur ein Rand, unterhalb der Façade, ist weiss, die Facade aber mit einiger Stukaturarbeit bedeckt. Die Häuser geben um so tiefer hinein, je schmaler die Fronte ist, und man sieht zuweilen durch die Thür der Mauer einen 50 bis 100 Schritte langen Gang verlaufen. Eine unglaubliche Menge Menschen wohnt in diesen schmalen und langen Häusern, zu denen, wie es scheint, jede Familie ihren besonderen Eingang von dem Gange aus besitzt. Zu Dutzenden sahen wir Weiber und Kinder im tiefsten Neglige, aber höchst reinlich gekleidet, bei offenen Thuren und Fenstern entweder in ihren Zimmern an der Erde liegen, oder in den Gängen dicht vor ihren Stubenthüren. Sie waren auf das Höchste verwundert über unser Erscheinen, aber anstatt davon zu laufen und sich zu verstecken, trieb sie die Neugierde erst recht an die Thüren der Mauer, um uns nachzuschen; sie konnten diess um so

^{*)} Cochorus acutangulas Lav.

ungestrafter thun, da die Münner nicht zu Hause waren, die wahrscheinlich als Arbeitslente in der Stadt Canton beschäftigt waren. Es schien uns, als wenn diese Dörfer ganz leer von Münnern, und nur von Frauen und Kindern bewohnt waren. Auch in diesen Dörfern sind die Strassen, welche au den Hüusern entlang laufen, ganz mit Trottoir's belegt, oder sie sind durch Lehm und Kies zu einem üusserst festen und ebenen Boden gemacht. In der Nühe der Dörfer und neben den Canälen, welche fast an jedem Dorfe vorbeilaufen, sieht man herrliche Cypressen-Alleen*) gepflanzt und überall

führen schöne steinerne Brücken über diese Gewässer.

Das Land, welches wir hier besuchten, war nicht nur im höchsten Grade der Cultur, sondern es hatte überall das reizendste Auschen; überall wechselten Berge und Thäler ab, üherall Reisfelder mit behuschten Hügeln, den Ruhestätten der Verstorbenen, wobei die niedlichen Formen der Chinesischen Landhäuser, gewöhnlich im Schatten der Cypressen stehend, der Landschaft einen höchst malerischen Charakter gaben. Alles um uns her war mit Reisfeldern bedeckt, welche in dieser Gegend zweimal im Jahre geerntet werden; gewöhnlich pflegt man dann noch einmal Mays zu pflanzen und geniesst demnach drei Ernten im Jahre. Zwischen dieseu Reisfeldern liegen die Fussteige zur Binnen - Communication, denu Landwege giebt es in dieser südlichen Provinz von China gar nicht, daher man hier auch keine Wagen und Pferde gebrauchen kann; alle schwere Communication geschieht zu Wasser. Diese Fusssteige zwischen den Reisseldern sind oft nur ein Fuss breit, meistens aber 3 Fuss und mit schönen Trottoir's belegt. Auf einem solchen schmalen Wege begegnete uns ein Chinesisches Weib, welches ihr Kind auf dem Rücken trug und im zerlumptesten Zustande sich befand, es hatte kleine Füsse und ging mit Hülfe einer 4 Fuss langen Tabacks-Pfeife wie auf Stelzen einher; doch als die Frau uns crblickte, ergriff sie die Flucht und retirirte auf einen sehr schmalen Rain, der seitlich in die Reisfelder hineinlief. Es wäre leicht gewesen, dass diese Frau mit ihrem Kinde, ihrer kleinen Füsse wegen, hätte in die Reisfelder stürzen und in dem Moraste derselben Unglück haben können, wodurch uns ein grosser Uebelstand erwachsen wäre.

Da sich der Boden sowohl in dieser Gegend, als auch in den meisten andern Provinzen des Landes schnell erhebt, und nur selten auf den Erliöhungen Wasser vorhanden ist, um die Reisfelder zu bewässern; so muss das Wasser aus der Ebene hinaufgeführt werden, und dieses geschieht auf eine so einfache Art und Weise, dass wir darüber erstaunen mussten und wünschten, sie in passenden

^{*)} Thuja orientalis.

Fällen auch bei uns in Anwendung gebracht zu sehen. Ueberall wo die Reisfelder an den Abhängen der Berge hinaufsteigen, da sind sie so angebracht, dass das eine Bassin horizontal über dem anderen gelegen ist, und die Höhen-Unterschiede sich nach dem Abfalle des Berges richten. Durch die eben erwähnte Maschine wird das Wasser aus dem tieferen Bassiu in das zunächst darüber liegende gepumpt, aus diesem zweiten in das dritte und so fort, bis man es zu der erwünschten Höhe gebracht hat. Gewöhnlich wird das Wasser auf diese Weise bei jedesmaligem Pumpen um 1 und 14 Fuss gehoben und man soll es, wie uns glanbwürdige Chinesen versichert haben, selbst bis zu Tausend Fuss Höhe bringen. Die Wasserpumpe besteht in einem 7 bis 8 Fuss langen Kasten von etwa 11 Quadrat-Fuss Durchschnitts-Fläche; das eine Ende dieses Kastens wird in das Wasser des unteren Bassin's gesteckt, während das andere Ende über den Rand des oberen hinausragt, in welches das Wasser hineingepumpt werden soll. Durch diesen langen Kasten wird beständig mittelst Treten eines Rades, das an dem oberen Ende angebracht ist, ein kettenartiges Ventil durchgezogen, welches, indem es am unteren Ende des Kastens das daselbst eingedrungene Wasser zuerst einschliesst, durch das Treten des Rades in dem Kasten weiter in die Höhe gezogen wird, so dass schon im nächsten Augenblicke ein zweites Ventil das Wasser hebt und damit fortgefahren wird, bis endlich eine Wassermasse von einigen Quarten am oberen Ende des Kastens hinausgetrieben wird. Es befindet sich in Staunton's Gesandtschafts-Reise eine kleine Abbildung solch einer Wasserpumpe, auf die wir verweisen müssen, wenn der geneigte Leser eine Ansicht von dieser höchst einfachen Maschine zu haben wünscht. Ein einzelner Chinese steht an dieser Maschine und setzt sie in Bewegung, indem er sich an einem Geländer festhält und das Rad am oberen Ende derselben tritt.

Ueberall, wo zwischen den Reisfeldern Gemüse, Hanf, oder andere Gartenpflanzen und Blumen gezogen werden, da findel man dicht daneben grosse Kessel von hartem Thone in der Erde, in denen die herrlichen Saucen zur Düngung des Landes bereitet werden, wozu die grosse Stadt Canlon das Material hergiebt (seibe pag. 344.); durch mehr oder weniger Beimischung von Lehm oder Dammerde, werden diese mit grösster Sorgfalt für die verschiedenen Cultur-Pflanzen benutzt. Da schon zur Zeit, als wir diese Felder besuchten, die Temperatur der Luft sehr niedrig war, so halte man über verschiedene Rabatten, welche mit hohen stranchartigen Pflanzen bedeckt waren, kleine Dücher von Bambusstöcken und Reisstroh angebracht, um sie so gegen etwage Kille zu schützen.

In den meisten Dörfern, wo wir durchkamen, erscholl es von

allen Seiten: Fanqua! Fanqua! Die alten Frauen riefen ihre Kinder herbei, um ihueu einen Fauqua zu zeigen. Hie und da fingen auch einige alte Chiuesen an zu brummen, wurden aber durch unsere Stöcke in Respekt gehalten; der Chinesische Diener, welcher uns begleitete, überzeugte sie alsbald von der Friedfertigkeit unseser Absicht, und spöttelnd liess man uns vorüberziehen. An den Enden der Dörfer, gewöhnlich wo die Wege sich kreuzten, oder dicht an den grossen steinernen Brücken, da befanden sich auf freier Landstrasse kleine Buden, in welchen die Vorübergehenden heissen Thee zu kanfen bekommen und wo beständig Zuspruch stattfindet. In der Nähe eines jeden Dorfes steht das Haus eines Polizeibeamten, der für die Ordnung in seinem Bezirke zu sorgen hat; das Häuschen steht dicht am Wege und grosse Tafeln, mit Inschriften versehen, zeigen dem Vorübergehenden die Bedeutung desselben an. Die Chinesische Polizei war überhaupt in den Ortschaften, welche wir kennen gelernt haben, recht sehr gnt und niemals haben wir daselbst auf offener Strasse Schlägereien gesehen; nnr einmal hörten wir in Canton, wie sich zwei Chinesen zaukten, was denn auch in wenigen Augenblicken eine unglaubliche Menschenmasse zusammenrief. Freilich ist diese Ordnung mehr dem stillen und feigen Charakter der Chinesen, als der Sorgfalt In den grossen Städten der Polizei - Beamten zuzuschreiben. wie in Canton, ist der Besitzer eines Hauses von einiger Bedentung für die öffentliche Ruhe in seiner Umgegend verantwortlich, und übt daselbst die Gerechtsame eines Polizei - Beamten. Für ganz Canton sind nur 5000 Maun Truppen bestimmt.

Je weiter wir auf unserer Excursion in das Land hineindrangen, um so romantischer ward der Anblick der Landschaft und immer grösser die Hügel, auf deren Abhängen die Gräber der Verstorbenen so bedeutungsvoll von Bambusen beschattet wurden. Endlich gelaugten wir zu den erwiinschten Thee-Plantagen, welche offen und ungezäunt wie die Reisfelder standen. Es war die gewöhnliche Thee-Pflanze (Thea sinensis L.), welche hier gezogen wurde; ganze Felder waren mit diesen Sträuchern bedeckt, welche ganz regelmässig in Reihen gepflanzt waren. Die meisten dieser Sträucher hatten nur 21 bis 3 Fuss Höhe, jedoch einige von ihnen ragten über die andern hinaus und erreichten die Höhe von 5 Fuss. Die Sträucher waren sämmtlich mit Blüthen bedeckt und an ihrer Rinde sassen mehrere der kleinen Flechten, welche wir schon früher, als wir über die Theepflanzungen im Botanischen Garten zu Rio de Janeiro sprachen *), angegeben baben. Frauen sassen neben den Theestauden auf der Erde und waren mit Abpflücken der Blätter

^{*)} Siche Theil I. pag. 102.

beschäftigt; sie waren Anfangs sehr ungehalten über unsere Dreistigkeit, mit der wir uns sie zu überfallen erkühnt hatten, doch ein Trinkgeld, das wir ihnen zukommen liessen, veranlasste sie schnell, von uns eine gute Meinung zu gewinnen. Anch liessen sie sich gleich darauf mit Herrn Lindsay und unserem Diener in ein Gespräch ein, wobei sie die Bemerkung machten, dass unser Land gegen ihr schönes China ganz abscheulich sein müsse, indem es daselbst viel Eis und Schnee aber nicht einmal Thee gäbe. Auf diesen kleinen Plantagen, welche wir besuchten, wird eine sehr gute Sorte von grünem Thee gewonnen, doch leider nur wenig; der übrige Honan-Thee ist dagegen schlecht, er wird gegenwärtig von den Engländern gar nicht mehr gekauft und von andern Nationen, nur zu hänfig, zur Verfälschung feinerer Theesorten benutzt. Zur Zeit unserer Anwesenheit zu Canton wurde, wie wir diess sehr genau wissen, cine grosse Menge dieses Thee's zu Macao nochmals aufgeweicht und in Form des Kaiser-Thee's und anderer Arten gekräuselt, dann als eine feinere Sorte wieder eingepackt und auf einem Deutschen Schiffe nach Europa geschickt. Die Amerikaner kaufen diesen schlechten Thee nur, um damit die feineren Sorten zu vervielfältigen. Durch das Abpflücken der Blätter von den jungen Schösslingen, wachsen überall zu den Seiten des Stammes kleine Knospeu hervor, welche, sobald sie sich entwickelt haben, ihre jungen Blätter wieder zum Abpflücken hergeben müssen. Nur die Blätter, welche noch hellgrün gefärbt sind, geben einen feineren Thee und so eutstehen, nach dem Alter der Pflanze und deren Blätter, sehr verschiedene Qualitäten der einzelnen Theesorten.

Auf anderen Stellen sahen wir junge Theepflanzen, welche durch Samen gezogen wurden; schon im dritten Jahre können sie ihre Blätter zur Theebereitung hergeben. Wir nahmen eine Menge vou frischen Blättern dieser Thee-Pflanzen mit nach Hause und trockneten sie auf einem Kamine, waren aber ganz verwundert, dass dieser Thee durchaus gar keinen Geruch vou sich gab. Erst durch Herrn von Siebold's Erfahrungen in Japan, welche auch durch Versuche an Theeblättern, die im Botanischen Garten zu Bonn gezogen waren, von Herrn F. Nees von Esenbeck bestätigt worden sind, hat sich neuerdings ergeben, dass der angenehme Wohlgeruch, der so vielen Sorten des Thee's in mehr oder weniger starkem Grade eigen ist, nicht den Blättern dieses Krautes natürlich, sondern erst das Product einer sehr starken Röstung ist; die frischen Blätter milssen beim Trockenen einer solchen Hitze ausgesetzt werden. wie man es mit dem Kaffe macht der, wie es allgemein bekannt ist ebenfalls erst durch die Röstung sein angenehmes Aroma erhält. Mau freuet sich, wenn mau in neueren Schriften, welche auf dem

-- Ingrand by Googl

Continente seit kurzer Zeit über den Chinesischen Theebau erschienen sind, so genaue und bestimmte Nachrichten über die Art der Zubereitung der verschiedenen Theesorten findet: leider aber sind viele dieser Angaben von der Art, dass sie mit den in China vorhandenen Gebräuchen nicht übereinstimmen. Die Theeplantage welche wir besuchten, gehörte einem Chinesen, der mit Herrn Lindsay bekannt war; aus ihr geht eine sehr gute Sorte von grünem Thee hervor, die Francu aber, welche die Blätter pflückten, hatten keine Handschuhe, sondern verrichteten dieses Geschäft mit blossen Händen. Man findet angegeben, dass die letzten Theelesen im Mai und Juni stattfinden und wir waren noch im December Zeuge dieser Erute. Es ist nicht unsere Absicht, etwas Ausführlicheres über die Bereitung und das Vorkommen der verschiedenen Thee-Arten zu schreiben, denn seit der Zeit, dass wir von unserer Reise zurückgekehrt, sind allein auf dem Continente drei der ausgezeichnetesten Abhandlungen über diesen Gegenstand erschienen, welche uns nur noch einige wenige Bemerkungen übrig lassen. Herr Ritter hat in seiner grossen Geographie von Asien die Verbreitung der Thee-Cultur in historisch und ethnographischer Hiusicht erschöpfend behandelt und wir verweisen, in dieser Beziehung, einen jeden Leser auf iene höchst belehrende Abhandlung, welche uns mit neueren Ideen über die Ursachen bereichert hat, die im Stande waren, den Gebrauch des Thee's so ganz allgemein einzuführen. In vielen anderen Beziehungen ist die compilatorische Arbeit des Herrn Accum, welche derselbe über den Chinesischen Thee ') bekannt gemacht hat, sehr zu empfehlen; es ist darin besonders die merkantilische Seite dieses Gegenstandes hervorgehoben und hauptsächlich die Englische Literatur dabei benutzt worden. Als Augenzeuge der Theecultur in Japan, hat aber Herr von Siebold im zweiten Hefte seines Reisebericht's über Japan geschrieben und diese Abhandlung, welche uns noch nicht zu Gesicht gekommen ist, wird genügend für den Gegenstand sein. Es ist auffallend, dass gerade von Japan aus die ersten ausführlichen und richtigen Nachrichten über die Bereitung des Thee's durch Kaempher und Thunberg zu uns kamen, und dass dieser Gegenstand, für die Anforderung der heutigen Bildung, abermals von Japan ausgeht.

Es ist sehr richtig, dass alle die Theearten, welche zu uns durch den Handel kommen, von ein und derselben Species der Gattung Thea kommen, doch glanbe man nicht, dass man in ein und derselben Gegend alle die verschiedenen Theearten von ein und derselben Staude machen kann, wenn man auch noch so sehr die Blättchen nach ihrem verschiedenen Alter sortireu wollte. Es verbält

^{*)} Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbsleisses in Preussen 1833. 5te Lieferung pag. 251.

sich mit der Cultur der verschiedenen Thecarten ganz chenso, wie mit der der Weinarten in unsern Ländern. Verschiedene Gegenden bringen nach der Natur ihres Landes, nach der mehr oder weniger feuchten Lust und dem Grade der Wärme, mehr oder weniger verschiedene Theearten znm Vorschein, und die ausgezeichnetesten Sorten, welche stets nur auf ganz kleine Distrikte, oft nur auf einzelne Theeplantagen sich beschränken, werden in China noch höher geschätzt, als bei uns die bekannten feinen Rhein- und Franken-Weine, die gleichfalls oft nur auf einen einzelnen Weinberg beschränkt sind und ebensowenig in den Handel kommen, wie in China die feinsten Thee-Sorten. Durch die Bekanntschaft mit den Herrn der Englischen Factorei zn Cauton bin ich in den Besitz der feinsten Thee-Sorten gekommen, welche vielleicht jemals zu uns gebracht worden sind; sie waren in kleinen zinnernen Dosen gepackt und führten den Namen der Güter, wo sie gebaut waren. Beim Aufgnsse hatten diese Theesorten einen Duft, der dem der wohlriechendsten Blumen gleich kam, ohne dass irgend etwas Fremdartiges darin befindlich war, welches ihnen diesen Geruch hätte mittheilen können. Unter andern Arten, brachten wir eine in ganz kleinen Dosen mit, kaum ein Loth Thee enthaltend, welche aber von unschätzbarem Werthe Die vornehmen Chinesen, die diesen Thee trinken, haben hierzu ganz eigene kleine Tassen, welche höchsteus 2 Loth Wasser fassen. Wir haben dergleichen feinste Theearten, welche sämmtlich schwarz sind, aufgeweicht und in ihnen meisteus grosse ausgebildete Blüttchen gefunden, die ganz ebenso halb gekräuselt waren wie der schöne Se-ow-chong-Thee), unter welchem Namen einige Theesorten in den Handel kommen, welche wir für die schönsten halten, die nach Europa geführt werden und allen Caravanen-Thee weit übertreffen. Doch, sowie es sehr verschiedene Sorten Pekoe-Thee ') giebt, von dem viele sehr schlecht sind, so giebt es auch viele Qualitäten von Se-ow-chong-Thee, und leider kommen meistens die wohlfeilsten Sorten zu uns in den Handel. Die Prinzess Lonise brachte ausgezeichnete Waare der Art nach Europa, welche aber auch, sobald man die Güte dieser Sorte erkannt hatte. gleich vergriffen war; seitdem haben wir nicht wieder so schönen Se-ow-chong-Thee erhalten.

Wie es bekannt ist, wird aller Thee durch Röstung auf grossen einer Farbe, dass die frischen grünen Blätter zuerst auf eisene Farbe, dass die frischen grünen Blätter zuerst auf eiserne Siebe gelegt und mit heissen Wasserdämpfen durchzogen werden, wodurch is sehr viel au Schürfe und Adstringriendem verlieren, was

^{*)} Heisst so viel als kleines Gut von Blättern 3jähriger Stauden, von schr vortreffliehem Boden.

^{**)} Heisst so viel als erste helle Blattsprosse,

dem grünen Thee oft in so hohem Grade eigen ist. Erst nach dieser Infusion mit heissen Wasserdämpfen, und nachdem man die Blätter einige Zeit aufgehäuft liegen lässt, werden sie geröstet und erhalten dann die schwarze Farbe und den angenehmen Geruch, welchen die schwarzen Theesorten besitzen. Es ist Thatsache, dass der schwarze Thee stets weniger Gallussänre und Gerbestoff enthält, als der grüne Thee; seine flüchtigen Bestandtheile sind aber erst Product der Röstung und werden demnach durch die Insusion mit Wasserdämpfen, welche der Röstung vorangeht, nicht geschwächt; sonach ist auch der Genuss des schwarzen Thee's dem des grü-

nen vorzuziehen und immer mehr zu empfehlen *).

Nur noch einige Bemerkungen erlauben wir uns über diejenigen Thee-Sorten zu machen, welche unter dem Namen des Caravanen-Thee's zu uns in den Handel kommen. Beständig hört man die Behauptung, dass der Caravanen-Thee, d. h. derjenige Thee, welcher auf dem Landwege von China aus nach Europa gebracht wird, der beste sei und dass er allen Theesorten, die zu Wasser nach Europa kommen, vorzuziehen sei; eine Behauptung, welche jedoch sehr unrichtig ist. Zuvörderst hört man sagen, dass der Thee auf dem Wasser-Transporte verderbe, sich aber besser halte auf dem Land-Transporte; eine Behauptung die gar nichts für sich hat, als dass dieses vielleicht vor Jahrhunderten der Fall gewesen ist, zu einer Zeit. in der die Schiffe noch so unvollkommen gebaut waren, dass sie auf einer Fahrt nach China beinahe ganz leck wurden, und mehr als 8 his 9 Monate zu der Rückfahrt von Cauton gebrauchten. Ge-

^{*)} Anmerkung. Seit der Aufertigung des Manuscripts ist Heren von Siebold's zwei-durch diesem Thee das narkotische Priuzip zukommen soll. Auffallend wäre es und ziemlich unerklärlich, wenn Herru von Siebold's Nachrichten die einzig richtigen wären, dass der schwarze Thee, der also auf trockenem Wege bereitet ist, weniger ren, cass aer acmarce Ince, uer and an roccanen weg neretes as, wenger Gerbestoff und Gallussane besitzt als der grüne Thee, der vorher mit heisen Dimpfen durchzogen sein soll. Ebenso unerklärlich wäre es, dass der grüne Thee allein Theine besitzt, während der schwarze Thee, nach H. v. Siehold gerade noch nicht infundirt ist, daher mit allen seinen Bestandtheilen versehen sein müszte, und dennoch dier ist, daher mit allen seinen Bestandtheilen versehen sein müszte, und dennoch die diri ist, daher mit allen seuen Beständtheiten versehen sein musste, und dennoch die-sen Stoff entweder gar nicht, oder nur in säen gereinger Quantifië enthält. Uns scheintes, dass diese Angelegenheit noch nicht zum Schlusse gebracht ist und müssen es den Nachfolgern zur Entschridung überlassen. Ehensewenig wird in China der feine Thee bezondern genau gekräuselt, sondern wir haben gerale die feinsten Theesorten nur etwas gerolli geschen, niemals aber zu Kugeln gekräuselt. Der grüne Thes kommt in China häufiger gekräuselt vor.

genwärtig haben sich diese Verhältnisse umgestaltet; der Thee, auf das vortrefflichste gepackt, meistens in grossen Massen in Metall luftdicht verschlossen, also noch besser gepackt als der Caravanen-Thee, macht seine Reise von Canton nach Europa in Zeit von 120 Tagen, also in einer viel kürzeren Zeit, als der Caravanen-Thee zu seinem Landtransporte nach Russland gehraucht. Da aber die Fracht für den Landtransport dieses Thee's ausserordentlich hoch ist, so ist es natürlich vortheilhafter, nur die seineren Sorten aus China auszuführen, indem diese die Transportkosten besser tragen können. Somit ist der Caravanen - Thee, im Allgemeinen genommen, allerdings besser, als unsere gewöhnlichen Theesorten, welche bisher gewöhnlich auf dem Continente im Gebrauche waren. Der schwarze Caravanen-Thee, soviel wir davou haben zu sehen bekommen, ist nichts als eine gute Sorte Pekoe und meistens diejenige, welche im Publikum den falschen Namen Pekoe-Blüthen-Thee von den weissen Spitzen erhalten hat, welche die meisten dieser Blätter zeigen, die aber nicht die Blüthen der Pflanze, sondern nur junge Blätter sind, welche mit feinen weissen Haaren besetzt sind. Allerdings ist es sehr auffallend, dass dieser behaarte Thee nicht auch in grüner Farbe zu uns kommt, und dass nicht in allen Gegenden die jungen Knospen der Thee-Stande diese Behaarung zeigen; ein Fall der jedoch auch bei uns an verschiedenen Culturpflanzen, nach ihren verschiedenartigen Standpunkten wahrzuneh-

In den letzten 10 Jahren hat sich auffallend die Liebhaberei für den Genuss des Thee's in Deutschland vergrössert, und auch in demselben Maasstabe hat sich die Zusuhr des Thee's vermehrt; freilich sind es nur die schlechtesten Sorten, welche bisher zn uns ausgeführt wurden, da den Kausleuten, meistens Nordamerikanern, die Lust fehlte, eine theuere Theeladung nach Hamburg zu schicken, wenn sie gewiss waren, dass sie, schon bei deu wohlseilsten Thee-Arten, ihren Verdienst erlangen würden. Erst durch die letzten Reisen, welche die Königliche Seehandlung zu Berlin nach China unternehmen liess, wurden sehr gute Theesorten in grossen Quantitäten zu uns nach Deutschland gebracht, doch leider noch immer viel zu wenig, um damit das Land zu überschwemmen und dem ganzen Publikum den herrlichen und wohlthuenden Genuss eines guten Thee's zn verschaffen, welcher eben so verschieden ist von den schlechten Theearten, wie der des edeln Johannisberger Rheinweins von dem eines Schlesischen Landweines. Wird erst das Publikum den guten Thee allgemein kennen lernen, so werden die Kaufleute gezwungen werden, nur gute Waare nach Deutschland kommen zu lassen, wie dieses schon lange in England der Fall ist; gegenwärtig ist es eine wahre Schande für den Handelsstand, wenn man die ab-

Diseased by Google

scheulichen Theesorten ansieht, welche im Innern von Deutschland verkauft und getrunken werden; da ist dann natürlich der Caravanen-Thee immer der beste. Auf unserer Reise brachte die Prinzess Louise so ausgezeichnete Thee's mit, dass schon die dritte Sorte, dem Preise nach, alle Caravanen-Thee's übertraf, welche bei uns zu haben waren, und dennoch war der Preis dieses Thee's zu Berlin nur 3 Thaler für das Pfund.

Wir wollen uns hier einer Lobrede auf die Wirkung des Thee's enthalten, da deren schon viele erschienen sind, welche dem Thee alle nur mögliche Wirkungen zuschreiben. Wir halten dafür, dass der gute schwarze Thee ein ausserordentlich wohlthätiges Getränk liefert, welches recht sehr zur Erhaltung der Gesundheit beizutragen im Stande ist. Es ist daher als ein grosses Verdienst zu erkennen, welches die Königliche Seehandlung sich erwirbt, wenn sie sich bemüht, so viel wie möglich, recht gute Theesorten in das Land zu bringen, durch deren Genuss dem Ausbruche vieler Krankheiten entgegengewirkt werden kann. Ein guter Thee wirkt als Aroma stär-kend auf den Magen, er wirkt gelinde auf die Transpiration und erhält den Unterleib in Ordnung, während er den übermässigen Schlaf verscheucht und also gegen die Trägheit wirkt. Der Thee muss indessen stark und in grossen Massen getrunken werden, wenn er eine heilbringende Kraft äussern soll; gewöhnlich regt er, bei dem ersten Genusse, mach dieser Vorschrift sehr auf, doch man trinke ihn nur mehrmals und der Körper gewöhnt sich bald daran.

Der Theehandel wird zu Canton auf folgende Art und Weise geführt: Sobald die Theeladungen, welche in ausserordentlich grossen Junken, aus den verschiedenen Gegenden wo sie gebaut werden, nach Canton kommen, werden die Theekisten, die dann stets in Matten emballirt sind, nach den grossen Magazin-Gebänden der Hongkaufleute gebracht, welche immer dicht am Wasser liegen. Es sind diese Magazine oft ganz innorme Gebäude, welche äusserst luftig gebaut und mit vielen grossen Hallen versehen sind, wo man oft eine ganze Schiffs-Ladung unterbringen könnte. Der Kanfmann. welcher den Thee kaufen will, geht in die Magazine und lässt sich 20 bis 30 Kisten von einigen Tausenden öffnen, welche er selbst dazu bestimmt. Jetzt werden die Kisten geöffnet, nachdem die Emballage schon abgenommen ist, und der Thee wird in andere Kisten ausgeschüttet, damit man den ganzen Inhalt derselben durchsehen kann. Nun riecht der Käuser den Thee und nimmt eine Handvoll davon, welche er auf einen Teller legt; nachdem er von allen geöffneten Kisten Proben genommen hat, mischt er diese sämmtlich zusammen und nimmt dann von dieser Masse eine Probe ab. welche er zu Hause weiter untersucht. Bei den grossen Massen, welche bisher die Englisch-Ostindische Compagnie von diesem Gegenslande kuufte, hatte sie auch stets die Priorität und sie kaufte auch immer die besten Theesorten, während die Nordamerikaner gerade die schlechtesten kauften, denen sie nicht selten durch nene Signaturen einen besseren Namen gaben und ihn anf diese Weise scheinbar wohlfeiler, als die Engländer verkaufen können; diese ist aber nicht der Fall, da die Compagnie schon durch ihren Credit, so wie durch die geringe Verzinsung ihrer Capitalien, immer im Vortheil ist und den Thee wohlfeiler verkaufen kaun, als jeder andere Kaufmann. Der Thee, welchen gegenwärlig die Compagnie kauft, wird Netto gewogen und das Tara ebenfalls, welches dann bei jeder Kiste numerirt wird; von Tausend Kisten pflegt man Hundert, Kisten auf diese Weise zu wiegen.

Die mitgenommenen Thee-Proben werden zu Hause nochmals genan untersucht und es werden Aufgüsse davon, ganz genau nach Maass und Gewicht, gemacht, welche der geübten Zunge den Werth des Thee's angeben; die Englische Factorei hat ihren eigeneu Thee-Schmeeker, der es aber auch in diesem Fache sehr weit gebracht hat. Wir haben gesehen, dass zwei und drei verschiedene Herren, welche einen Aufguss schmeekten, den Preis desselben in ganzen

Kisten bis auf einen Thaler genau augegeben haben!

Es wird nicht uninteressant sein, wenn wir hier eine genaue Untersuchung über die ungeheuere Masse von Thee veranstallen, welche schon gegenwärtig durch den Handel mit China, und zwar bloss aus dem Hafen von Cauton gezogen wird; wir haben Gelegenheit gehabt, die sichersten Quellen über diesen Gegenstand zu benutzen, indem uns die Bureau's der Englischen Factorei zu jeder Zeit offen standen. Mögle man allmälig diesen Angaben die Summen des Thee's beifügen, welche anch auf den Landwegen, sowohl auf den Strassen nach Russland als auf den nach Tübet und Indien ausgeführt werden, so wirde man endlich eine annähernde Kenntniss von der innormen Menge dieses Products erlangen, welche jährlich aus jenem Lande ausgeführt, und die Summe Geldes kennen lernen, welche dagegen in jenes Land hineingeführt wird'). Tabellarische Uebersicht der Massen und der verschiedenen Sorten des Thee's, welche die Engländer, seit dem Jahre 1928 bis 1831

Ausge-	Bohe	a aus:			Hyson-		Total- Summe in Pfunden.
führt dureh:	Canton.	Fuquien.			Uwankay		
Im Hau- delajahre 1878 bis 1829, Durch Privatleule	1,206,675		1,695,170	691,373 472,267	148,000	392,266	28,617,277 1,916,533

durch den Hafen von Canton aus China verschifft haben.

Anmerkung. Im Jahre 1830 sollen nur 5,405,990 Preuss. Pfunde Thee nach Russland eingeführt sein.

	Ausge- führt durcht	Bobea aus:	Congo. Suo- Hyson- Hyson Summe is Compo wankay Pfunden.
delajahre 1829 bis	Die Engl. Com- pagnie in 20 Com- pagnie-Schiffen Durch Privatleute	1,148,000 3,170,913	19,743,345 624.517 4.835,333 582,800 30,105.008 927,333 155,600 294,266 393.466 2.066.685 Total-Summe 32,171,673
delsjabre 1830 bis	Die Engl. Com- pagnie in 20 Com- pagnie-Schiffen Durch Privatieute	- 3,388,178	19,231,577 633,636 5,272,821 1,687,988 30,214,560 904,000472,287 138,600 392,270 1,916,557 Tels. Supres 23,213,557

Von den hier angegebenen Summen geht jedoch jührlich mehr als eine Million Pfunde nach den Britischen Colonien, z. B. nach Bombay, nach dem Cap, nach Haljfax, Port Jackson u. s. w. Im Jahre 1828 und 4829 wurden, dorthin geschickt: 872 Pikel Bohea, gegen 7190 Pik. Congo, gegen 1771 Pik. Hyson-Skin, 336 Pik. Hyson und einige andere kleine Partien, so dass die Summe von 1,136,200 Pfunde herauskam; die übrigen 30,000,000 Pfunde gehen aber allein nach England und werden daselbst auch jährlich verbraucht').

Die Aussuhr von Thee, welche die Nordamerikaner zu Cantonbetreiben, nimmt ebenfalls mit jedem Jahre an Unfang zu; nichtzufrieden, mit ihren Schiffen ihr eigenes Vaterland zu. versehen, sind sie es meistens, welche bisher Deutschlaud mit diesem Artikel versorgten. Im Jahre 1820 brachten die Nordamerikaner noch keinen Thee nach Europa und im Jahr 1830 betrug dieser Einfuhr-Arkel schon für 932,564 Pinster. Ja selbst Südnmerika und die Sandwichs-Inseln, sowie auch Californien werden jetzt durch Nordamerikanische Schiffe mit Thee versehen,

Tabellarische Uebersieht über die Theeausfuhr durch Nordamerikanische Schiffe.

Handels- Jahre,	Anzahl der	Gewicht des ausge- führten Thee's.		Hand		Anzahl des	des ausge- führten	Werth des Thee's in Piaster.
1803 u. 1804	1 34	-	95,989	1819 u.	1820	26	32.674 Pik.	1.122.641
1804 u. 1805	42	-	122,654	1825 u.	1826			1,962,669
1805 u. 1806	37		118,527	1826 u.	1827	26	66,307 Pik.	2,726,190
1806 u. 1807	33		70,681	1827 u.	1825	29	66,387 Pik	2,744,970
1807 u. 1808		2					61,634 Pik.	
1808 u. 1809	37	- 1	115,311	1829 u.	1830	-	1 -	2,284,100

Von den hier aufgeführten Summen verschickten die Nordamerikaner, d. h. direct von Canton, folgende Massen:

^{*)} Demnach sind Herrn Robertson's Angahon über die Ausfuhr des Thee's durch die Englünder viel zu hoch.

Im Jahre 1827 und 1828 (d. h. bis zum 1. Juli 1828) gingen nach Europa: 12,110 Pikel für 508,430 Piaster,

Nach Süd-Amerika . für 166,174 Piaster. Nach Batavia . . für 33,190 Piaster nnd nach d. Sandwichs-Ins. für 92,900 Piaster. *) In Summa für 500,794 Piaster.

Demnach gebrauchten die Nord-Amerikaner in diesem Jahre nur für 1,944,176 Plaster Thee. Im Jahre 1829 und 1830 verschickten die Nord-Amerikaner:

Nach Süd-Amerika, Sandw.-Ins. u. Californien für 586 Piaster.

Dagegen wurde im folgenden Jahre schon wieder für 932,564 Piaster nach Europa
und für 70,000 Piaster nach Süd-Amerika und den Sandwichs-Inseln geschickt.

Leider fanden sich in den von uns durchsuchten Papieren nur sehr selten die Gewichte von den, durch die Nordamerikaner ausgeführten Gegenständen, doch kann man im Durchschnitte annehmen, wovon wir uns überzeugt haben, dass der Thee zu 34 Pfund für den Pinster, an Ort und Stelle gekauft ist, und dass demnach gegenwärtig alfjährlich über 9,000,000 Pfunde Thee durch die Nordamerikaner aus China ausgeführt werden, welche zu den 32,000,000 Pfunden der Engländer binzugerechnet, schon die innorme Summe von 41,000,000 Pfunden geben.

Die Thee-Ausfuhr der ührigen Nationen ist im Verhältnisse zu jenen biehtst unbedeutend; Französische Schiffe werden nur selten einmal in Canton gesehen und die Deutschen, sowie die Dänen pflegen nicht einmal jährlich ein Schiff dorthin zu schieken. Die Holländer allein nehmen noch einigen Antheil von Bedentung. So war z. B. die Thee-Ausfuhr nach Europa, d. h. ohne England, in den Handelsjähren 1828 und 1829 folgende:

Schiffe deri	Bohea.	Сондо.	Cumpol	Souchong.	Pecoe.	Hyson,	Hyson-Skin	Junkoy.	Single.	foung fyson, mperial,	in Pikel.
Holländer		902	452	470	377	300	2871	3001	4	536 99 3	723
Nord - Amerikaner	-	1220	383	693	445	181	401	262	-	570 152 4	507
Hollandische Compagnie	-	3372	734	986	405	653	496	575	200	376 124 7	881
Preussische Seehandlung		1220 3372 1010 3320	55%	854	495	45 (54	578		144175 4	218
Hollandische Compagnie	1500	3320	2115	559	318	1159	523	634		144 175 4 484 141 10	953

Die Durchschnitts-Summe des Thee's, welche auf diesem Wege nach dem Continente von Europa kommt, ist demunach hüchstens auf 4,000,000 Pfunde auzuschlagen; daher beträgt die ganze Thee-Ausfuhr, auf der Haudels-Strasse von Canton, jährlich weit über 45,000,000 Pfunde, worin auch die Kleinigkeiten mit be-

^{*)} Anmerkung, Diese ungeheuere Summe ist keinesweges für die Sandwichs Inseln bestimmt, sondern wird wohl von hier aus weiter nach Amerika verhandelt worden sein.

griffen sein dürsten, welche die Portugiesen, die Spanier und Franzosen von diesem Gegenstande an sich bringen. Die Snume Geldes aber, welche für diese innorme Masse Thee gleich bei dem ersten Einkauf in Canton ausgegeben wird, beträgt gegenwärtig jährlich weit über 11,000,000 Piaster. Die Engländer und die Nordamerikaner kausen in dem Handelsjahre 1828 und 1829 allein etwa für 10,225,911 Piaster. In dem folgenden Jahre war die Snume noch größer.

Wir wünschen, dass diese Berechnungen dem geneigten Leser von Interesse sein mögen; sie sind das Resultat sehr mühsamer Nachforchungen gewesen, welche wir in den Büchern der Englisch-Ostindischen Compagnie anstellen durften, und viele Berichligungen anderer Angaben veranlassen können. Somit kehren wir zurück von unrer Excursion, welche wir nach den Plantagen unternommen hatten.

Es war bereits dunkel geworden, als wir Abend's nach der Vorstadt Honan zurückkehrten und stark mit Schimpfworten und selbst mit Steinwürsen insultirt wurden; Herrn Lindsay traf ein Stein im Rücken, doch sobald wir uns umwendeten und die Stöcke aufhoben, lief alles Volk davon. An den Ecken mehrerer Strassen sahen wir Chinesische Gasthäuser, welche ganz aussordentlich hell erlenchtet und mit Gästen überfüllt waren. Einige dieser Gasthäuser waren drei Stock hoch und so durchsichtig gehaut, dass an Luftzug darin kein Mangel sein konnte: sie lagen dicht am Wasser und mögen in den heissen Sommernächten sehr angenehme Aufenthalts-Orte darbieten. In Canton selbst hatten wir eines Tages Gelegenheit gehabt, ein Chinesisches Gasthaus der Art zu besuchen und zwar zu einer Zeit, in der nur wenige Gäste daselbst vorhanden waren. Sowie in vielen anderen Punkten, so mussten wir auch hier die Oeconomie der Chinesen hewundern; in ein und demselben Hanse hatte man hier drei Gasthäuser von verschiedenem Range eingerichtet, denn in jedem Stockwerke war die ganze Einrichtung, die ganze Bedienung und auch der Preis für die geforderten Gegenstände verschieden; je höher hinauf man ging, desto wohlfeiler wurde die Bedienung. Zum Aufhäugen der Mützen fand man an den Wänden der Stuben sehr gute Vorrichtungen; es waren kleine Arme von Holz, welche bunt bemalt und zum Einlegen und Aufklappen eingerichtet waren.

Einige Nachrichten, welche wir im Folgenden über das häusliche Leben und die häuslichen Einrichtungen der Chinesen zu Canton geben werden, können, wie wir glauben, dem geneigten Leser nicht ganz unangenehm sein; obgleich so Manches darüber geschrieben ist, so haben wir doch nirgends entsprechende einfache Erzählungen über das gewöhnliche Treiben der Chinesen gefunden. Nur der Freundschaft des Herrn Lindsay, welcher uns fast

überall hinbegleitete, haben wir es allein zu verdanken, diese Reghachtungen gemacht zu haben. Herr Lindsay hatte vor einigen Tagen bei Gelegenheit eines Brandes, welcher in der Vorstadt von Cauton, unweit den Factoreien stattfand, die Bekanntschaft eines Oberpriesters aus einem Tempel der Buddhaisten gemacht, und dieser lud Herrn Lindsay ein, ihn in seiner Wohnung zu besuchen, wohin wir uns auch eines Tages begaben. Der Tempel wur ühnlich dem auf der Insel Macao, welchen wir zu Aufange dieses Buches pag. 310. beschrieben haben; wir waren so glücklich und trafen gerade zu der Zeit ein, als in einem der hintern Raume grosser Gottesdienst gehalten wurde, und da die vordere und die hintere Fronte dieses Raumes bloss mit schmalen Latten, geschlossen war, so konnten auch wir diese Ceremonien mitansehen, ohne in diesen Kirchen-Raum hineinzugehen. Eine Menge von müssigen Chinesen standen vor diesen Gitter - Verschlägen und sahen mit eben solcher Neugierde wie wir diesen Gottesdienst au, worans wir schlossen, dass es auch ihnen etwas sehr Seltenes sein musste. Es war sehr zu bedauern, dass wir den Oberpriester gerade nicht zu Hause trafen, doch eine Menge der müssigen Priester, welche in ihren grauen Gewändern umberschlichen, gesellten sich zu uns und waren sehr höflich, als sie erfuhren, dass wir mit ihrem Oberhaupte bekannt wären und ihn besuchen wollten; somit waren sie uns auch hehülflich, dass wir etwas von jenem feierlichen Gottesdienste zu sehen bekamen.

Es war eine vornehme Mandarinsfrau mit ihrem weiblichen Gefolge in der Kirche, und für sie allein wurde dieser besondere Gottesdienst gehalten. Das zahlreiche Gefolge dieser Fran sass auf Bänken, zu den Seiten der Halle, und unterhielt sich sehr lebhaft, lange Tabakspfeifen im Munde führend. Einige ausserordentlich schöne und junge Mädchen, mit den niedlichsten runden Gesichtern und der feinsten Haut, sprangen sogleich auf als sie uns zu sehen bekamen, und kamen dreist an das Gitter wo wir standen, um uns zu besehen; wahrscheinlich hatten sie noch keinen Fremden gesehen und es danerte lange, bis sie sich etwas beschämt wieder zurückzogen; dieses Alles geschah, während die Herrinn vor dem Altare auf der Erde lag und unter dem Gesange der Priester, von einer horriblen Musik begleitet, sehr andächtig zu belen schien. Es war uns nicht wenig auffallend, hier und so ganz unvermuthet, einen Gottesdienst zu finden, welcher in seiner ausseren Form fast dem der katholischen Kirche gleich kam. Etwa 20 Priester, sämmtlich in grauen Talaren mit langen Aermeln gekleidet, welche unsern Schlafröcken sehr ähnlich sind, standen rund um den Altar; sie waren mit kleinen schwarzsammetnen Hütchen bedeckt und gingen ohne Schule auf blossen Strümpfen; die meisten von ihnen trugen ver-

Ma and by Google

schiedenartige Stolen über ihrem Anzuge und glichen ganz den katholischen Geistlichen. Der Altar des Tempels war mit Hunderten von Lampen, Lichten und Kerzen besetzt, während auf der einen Seite desselben die Instrumental-Musik ihren Platz hatte, welche aus Pauken, Filten, Posannen, Ziubehn und andern Instrumenten bestand; dicht daueben, auf einem hohen Gestelle stand eine

Trommel von 6 Fuss Durchmesser.

Während des Gesanges der Priester, welcher bestündig mit Musik begleitet wurde, warfen sich diese häufig auf die Knie und dann platzten segleich viole Hunderte von kleinen Schwärmern; ein Gehrauch, der hei ähulichen Gelegenheiten auch in allen Ländern der Westküste von Sidamerika ganz allgemein ist. Ausserdem gingen zuweilen einige Priester umher und räucherten, ganz in derselhen Art wie es in der katholischen Kirche Gebrauch ist. Merkwürdig genug, dass die hohen Priester dieser Ordensbrüder, wenn wir sie so nennen dürfen, ebenfalls Rosenkränze tragen; es sind diese ganz ähnlich den der katholischen Christen, nur bestehen sie aus 4mul 27 kleinen und 4 grossen Perlen, welche jedesmal zwischen den 27 kleinen befindlich sind und eine grüne Farbe haben. Ausserdem hängt noch eine symbolische Figur daran, welche gewöhnlich aus Stein oder Glas gearbeitet ist und an einem Bande, gleichsam wie ein Orden auf der Brust gefragen wird.

Während jenes Gottesdienstes war den übrigen Männern der Zutritt in diese Halle der Kirche untersagt; die Frauen und Mädchen aus der Begleilung gingen bestäudig nuher, rauchten, sprachen und thaten was sie wollten, während die Herrinn vor dem Altar auf der Erde lag. Bei alten den Mädchen, welche in jenem Zuge waren, war die Unterlippe ganz tief roth geschuinkt; wir sahen aber auch soust feine junge Mädchen, deren ganzes Gesieht hell fleischfarben geschniukt war und nur auf der Unterlippe einen hoch-

rothen runden Fleck zeigte.

Später hesuchten wir die Zellen der Ordensbrüder in dieser Kirche, denn mit ihneu ist stels eine Art von Kloster verbunden; wir fauden die kleinen Wohnungen dieser Geistlichen ziemlich gut in Ordunug, doch ganz ausserordentlich armseig. Eine hölzerne Bettstelle stand da, doch ohne Betten, und in jeder Klause war ein grosses kupfernes Götzenbild aufgestellt, vor dem beständig Lichte und Kerzen von Sandelholz brannten und Früchte zum Opfer vorgelegt wareu; einige dieser meistens kolossalen Figuren sind recht gut gearbeitet und wir zühlten an ihnen bis auf 14 Arme. Ausserdem standen viele kleine Götzen-Figuren, so wie zinnerne Opferge-fissee zu den Füssen der grossen Götzen. In grossen Kirchen haben wir geschen, dass oft 3 bis 4 und selbst 5 grosse Tische ganz II.

Districtor Google

und gar mit dergleichen Opfergefüssen, mit Lichten, Lampen, Kuchen, Früchten u. s. w. bedeckt waren; die ganze Decke ist dann mit Lampen behängt und in der einen Ecke befindet sich die grosse Glocke.

Einige Tage nach diesem Besuche kam der Oberpriester zu Herrn Lindsay und erwiederte demeelhen den Besuch; se war ein alter guter und recht vernünftiger Mann, der sich das Frühstück sehr wohl schmecken liess, welches ihm vorgesetzt wurde. Bei Allem was er ass, erkundigte er sich vorher, ob auch nicht Butter daran wäre, die er nach den Regeln seines Cultus nicht essen durfte. Da auch der Wein ihm verhoten war, so trank er destomehr von den feinen Englischen Liqueuren, welche ihm vorgesetzt wurden. Mit der grössten Büllichkeit und Freundschaftsbezeigung empfall er sich.

So besuchten wir auch, in Gesellschaft des Herrn Lindsay, verschiedene Hong-Kausleute, welche wir in der Englischen Factorei kennen gelernt hatten, und besahen uns ihre Wohnungen ganz genau. Die Häuser dieser Reichen, wie überhaupt die aller Vornehmen, sind nach der Strasse zu mit einer hohen Mauer umgeben, an der, ausser der Thüre, keine Oeffnung befindlich ist. An dem Eingange, durch die Thür der Maucr, ist ein Vorzimmer mit einem Thürsteher befindlich; zuweilen ist dieses Zinnmer ein grosser Saal und an seinem Ende ein grosses Götzenbild aufgehängt, welches zur Seite mit goldenen Verzierungen und Sprüchen geschmückt ist; unter diesem Bilde stehen die zinnernen Opfergefässe und Lichte, und Sandelkerzen brennen bei Tage und bei Nacht. Wir haben dergleichen grosse Gemälde, welche zu diesem Zweck dieneu, so wie die niedlichen goldenen Verzierungen, welche zu den Seiten derselben aufgestellt werden, mitgebracht, und sie sind auf dem Ethnographischen Museum zu Berlin aufgestellt. In diesem Zimmer des Thürstehers stehen auch die Sänsten und die Leute, welche diese tragen, sind daselbst beständig in Bereitschaft; seitlich von diesem Zimmer geht man in die Vorhöfe zu den Wohnungen des Herrn und seiner Frau. In diesen kleinen Vorhösen, welche rund herum mit Gallerien versehen sind, befinden sich Vögel in grossen Käfigen, oder in den Nischen der Wände, und in den kleinen Wasser-Bassins, welche etwa 6 Zoll hoch Wasser haben und mit gelbem Kiese refüllt sind, befinden sich eine Menge von Goldfischen, welche nach ihrem verschiedenen Alter die verschiedensten Farben zeigen; wir sahen sie daselbst schwarz und ganz bunt, silberweiss und ganz goldgelb. Vor diesen kleinen Bassins stehen herrliche Blumen auf grossen steinernen Postamenten, und Sopha's von Rohr und Bam-busholz stehen an den Wänden dieser Hallen, wo sich die vornehmen Chinesen, in den heissen Sommernächten, an dem Geplätscher der Fischchen und dem Gesange der Vögel ergötzen. In den Wohn-

zimmern dieser Chinesen findet man die grösste Ueberladung von sonderbaren Verzierungen; oft sind an der Decke eines einzigen Saales wohl 50, 60 bis 100 grosse Laternen, Lampen und Kronleuchter anfgehängt, so dass auch kein leerer Fleck mehr übrig bleibt. Der Kronleuchter in der Mitte der Stube ist gewöhnlich sehr gross und ähnlich unseren alten Glaskronen, nur dass hier die einzelneu Glaszapfen verschieden gefärbt sind, wodurch das Ganze sehr bant ist und sich bei der Beleuchtung äusserst prachtvoll ausnimmt; die Arme sind stets von Glas und auf jedem Lichte ist eine Glasglocke vorhanden, damit es auch im Zuge brennen kann. Die übrigen Lampen und bunten Laternen sind stels mit Beobachtung der grössten Symmetrie aufgehängt, so dass immer zwei oder vier Stück von ein und derselben Art in einem Zimmer angebracht sind; sie sind gewöhnlich mit Seide überzogen und herrliche Stickereien und Verzierungen durch Franzen und Quasten machen diese Möbel ganz ausserordentlich theuer. Wir wollten ein Paar solcher Lampen mitbringen, doch die gewöhnlichsten, die wir zu sehen bekamen, kosteten noch 40 Piaster. Eine ausserordentliche Pracht wird durch die Menge und durch die vielfach verschiedenen schönen Formen dieser Lampen entwickelt, aber der hohe Werth, der in ihnen steckt, ist auch ganz unglaublich. An den Sänlen dieser sehr grossen Zimmer, welche zur Stütze der Decke errichtet sind, hängen grosse Chinesische Bilder oder Denksprüche, welche mit grossen vergoldeten Typen geschrieben und in Form unserer Bilder mit Rahmen eingefasst sind. Kleine und grosse Spiegel, in sehr festen Gestellen von dunkelbraunem Holze, sowie eine Menge von Antiken findet man überall auf den Tischen und den anderen Möbeln zur Verzierung aufgestellt. An den Wänden der Zimmer findet man Sopha's von Holz, die ganz gerade, höchst ungeschickt und ohne Geschmack gearbeitet sind; eine wattirte seidene Decke liegt daranf und macht den Sitz noch einigermassen weich, während zu dem Ende kleine gepolsterte Kopskissen von Stroh oder von Tuch befindlich sind.

In jedem grossen Zimmer, woselbst Besuche angenommen werden, befindet sich in irgend einer Nische, die mit einem Fenster versehen ist, der Ort, an dem der Herr des Hauses gewöhnlich sitzt. Hier ist eine Erhöhung von etwa 2½ Fuss angebracht, auf der ein Tisch von einem Fuss Höhe steht. Auf diesem Tische befindet sich irgend eine Verzierung, etwa eine kostbare Antike, eine schöne Vase, oder andere Gefüsse mit Blumen; ja bei sehr reichen Leuten sind wohl noch andere kleine Verzierungen daneben angebracht. Zu beiden Seiteu dieses Tisches, den wir ebenfalls mitgebracht haben, liegen gestickte Decken, welche etwas gepolstert sind,

Dipleted by Google

und dahinter liegen grosse runde und weich gepolsterte Kissen, die entweder mit rothem Tuche, oder mit Leder überzogen siud. Zu den Seiten dieser Sitze, dicht an den Wänden der Nische, befinden sich Gestelle von Porzellan, oder von feinem Bambusrohr geflochten, auf denen die Mützen oder die kleinen Sammethüte der Chinesen gestellt und somit stets zur Hand sind, wenn sie sich von ihren Lagern erheben. Im Hintergrunde der Nische befinden sich ebenfalls Verzierungen durch Antiken oder durch neuere kostbare Gefässe. Die Vorliebe für dergleichen alte Kunst - Erzeugnisse des Landes, welche gegenwärtig bei dem Verfalle der bildenden Künste, in Folge der militairischen Regierung, nicht mehr gearbeitet werden, ist in jenem Lande noch grösser, als bei uns die Achtung gegen römische und griechische Antiken. Wie wir schon vorhin bemerkt haben, so findet man zu Canton gauze Strassen, wo Haus bei Haus eine solche Antiken-Handlung vorhanden ist. Auf dem Tische, zwischen den beiden gepolsterten Lagern befindet sich beständig die Chinesische Wasserpfeife von Metall und daneben liegt der feingehohelte Taback; die übrigen langen Pfeifen, mit den ganz kleinen Köpschen, findet man in irgend einer Ecke der Stube placirt. Die Stühle, die Sopha's und die Tische der reichen Chinesen in ihren Wohnzimmeru, sind sämmtlich von einem sehr harten brauurothen Holze gearbeitet und ausserdem, dass sie durchaus keine Bequemlichkeit darbieten, ganz und gar ohne allen Geschmack. Durch Schuitz-Arbeiten an den Seiten zeichnen sie sich ans und sind bei aller Einfachbeit ganz ausserordentlich theuer, was wahrscheinlich nur dem seltenen Holze zuzuschreiben ist. Wir haben zwei dergleichen Tische mitgebracht, die aber so theuer sind, dass man bei uns mehrere der Art für jenes Geld könnte machen lassen. Die Stühle sind alle mit einer vollen und hohen Rückenlehne und ebenfalls mit Seitenlehnen versehen; sie werden in die Mitte des Zimmers, in gerader Linie aufgestellt, doch so, dass immer zwischen zwei Stühlen ein kleines viereckiges Tischehen zu stehen kommt und, etwa 8 Fuss davon entfernt, noch eine zweite Reihe von Stühlen und Tischen der Art vorhanden ist. Kommt man demnach in ein solches Zimmer, so tritt man sogleich in die Allee der Stühle und wird daselbst zum Sitzen genöthigt; die Tasse Thee, welche gewöhnlich sogleich präsentirt wird, kommt dann auf das kleine Tischehen zu stehen, welches Jedermann neben sich hat und seinen Arm zugleich darauf stützen kann.

Auch die Bibliotheken in den Privat-Wohnungen der Chinesen sehen ganz kurios aus; da die Chinesischen Bücher gleichsam in Hesten ausgegeben und nicht sest gebunden werden, so legt mån sie, statt dass sie bei uns ausgestellt werden. Die Repositorien dieser Büchersamunungen sind nicht regelmässig abgethellt, sondern man hat immer für das ganze Volumen eines Buches, aus so vielen Theilen es auch bestehen mag, ein besonderes Fach eingerichtet, wodurch dieselben, bei der sehr verschiedenen Grösse der einzelnen Werke, ein ganz buntes und höchst uuregelmüssig zerschnittenes Anselen erhalten.

Um noch mehr über die häusliche Einrichtung der Chinesen zu erzählen, theiten wir hier gleich die Beschreibung eines Chinesischen Mittag - Esseus mit, zu welchem wir, in Gesellschaft der Mitglieder der Englischen Factorei, eingeladen waren. Es war einige Tage vor unserer Abreise von Canton, als wir von dem Hong-Kaufmanne Young Mowous eine Visiten-Karte und zugleich eine Einladung zu einem Mittag - Essen bei uns zu Hause vorfauden; es sind diese Einladungs-Karten um vieles grösser, als die bei uns üblichen und auf besonders schönem rothen Papiere geschrieben. Mowqua ist einer der jüngsten Hongnisten; er ist im Besitze des weissen Knopfes auf der Mütze der, wie es uns schien, von Elfenbein ist und den 5ten Mandarin's-Grad bedeutet. Mandarinen von hohem Range sollen oftmals nur diese Auszeichnung tragen und dennoch ist sie nur erkauft; der Sohn und der Bruder Mowqua's trugen nur die goldene Kugel auf der Mütze. Mowqua besitzt das grosse Haus, welches auf der westlichen Seile der Factoreien die erste Ecke bildet, und somit wohnten wir dicht neben ihm. Abend's um 61 Uhr fanden wir uns ein zu diesem Schopp-Dinner, wie es die Engländer nennen; Diener mit gewaltig grossen Laternen gingen voran und Massen von Baumwolle wurden mitgenommen, um das Trommelfell gegen die Chinesische Musik zu schützen. Der Raum vor der Thüre des Hauses und der ganze Flur war mit Dienerschaft angefüllt; überall brannten Chinesische Laternen und die rauschendste Musik schallte uns entgegen. Der Flur war durch grosse Laternen erleuchtet, welche in einem dreifüssigen Gestelle hingen, das unmittelbar auf der Erde stand.

Als die Gäste eintraten, wurden sie von dem Wirthe und dessen Sohne begrüsst und unter vielen Complimenten bis zu den Stühlen in das Wohnzimmer geführt. Die Anzüge dieser reichen Chinesen am heutigen Abende waren ganz ausserordentlich prachtvoll; der junge Mowqua trug über alle seine seidenen Röcke und Jacken, welche mit einer schönen seidenen Scherpe festgebunden waren, noch einen kostbaren Pelz von ungeborenen Barauken. Sie trugen die sammetaen Mützen mit den Knöpfen beständig auf dem Kopfe und nahmen sie auch bei dem Begrüssen nicht ab; die prachtvollen Zöpfe dieser Männer, von ausserordentlicher Stärke und Läuge, gaben ihnen ein ehrwürdiges Ansehen. Die Gäste nahmen auf den Stühlen Platz, welche, wie wir es kurz vorhin beschrieben haben, in zwei langen und geraden Reihen aufgestellt waren; sogleich wurde

Thee prisentirt und, wie es sich von selbst versteht, in echt Chinesischen Tassen, welche wir ehenfalls mitgebracht haben. Diese Tasse heatelt aus einer grossen Ohertasse mit einer kleinen flachen Untertasse, welche als Deckel dient, und das Ganze steht auf einer gekrümmten Platte von Metall, welche von Zinn, von Silber oder von Gold ist, je nach dem Reichthume des Besitzers. Es ist bekannt, dass die Chinesen, wie die Japanesen den Thee ohne Zucker, ohne Milch und ohne Rum trinken; sie werfen etwas Thee in die Tasse und übergiessen diesen mit dem kochenden Wasser. Sobald der Aufguss nur eine kurze Zeit gestanden hat, schöpfen sie, mit dem flachen Deckel der Tasse, den klaren Aufguss ab und trinken diesen so heiss wie möglich. Da der Thee, den die Chinesen zu dem Aufgusse gebrauchen, aus ganzen Blättern besteht und nicht zerbrochen ist, so bleiht auch die darübergegossene Flüssigkeit ganz klar.

Unter den Möbeln, welche die Zimmer dieses reichen Kaufmanns zierten, hefanden sich zwei grosse Laternen von Horn; sie hatten wohl 3 Fuss Höhe und 2} Fuss Breite, doch nirgends vermogten wir eine Spar der Zusammensetzung zu bemerken. Wir bemerkten anch, dass Mowqua eine grosse Englische Spiegelplatte besass, welche viel besser sind als die Chinesischen, doch wollte er durch den Gebrauch Europäischer Sachen keine Aufmerksamkeit erregen und hatte daher die Platte in ein gewöhnliches Chinesisches

und sehr ungeschicktes Gestell einfassen lassen.

Iu einem grossen Nebenzimmer befand sich die ganze Instrumental-Musik mit mehreren ausgezeichneten Süngern, welche beständig, während des ganzen Festes, spielten und dabei eine Art von Oper aufführten; der Lürmen, den sie machten, war ganz eutsetzlich, doch die Chinesen nahmen davon gar keine Noliz, nur dann, wenn für den Augenblick die Unterhaltung stockte, hörten sie nach dem Gesange und hatten gewöhnlich einem Witz zu belachen,

oder Bemerkungen zu machen.

Alsbald begann auch das Mittag-Essen; wir wurden in einen anderen Saal geführt und nahmen an kleinen viereckigen Tischen zu 6 Personen Platz. Die Tische waren in Form eines halben Kreises zusammengestelt und die Seite, welche nach dem Centrum desselben gerichtet war, blieb leer. An dem mittelsten Tische sass der Wirth und an jedem anderen Tische sass ein Chinese, welcher daselbst die Honneur's machte. Die leeren Seiten der Tische, nümlich wo Niemand sass, waren mit scharlachrothen schön gestickten Decken behüngt, wobei die Stickerei von Gold und verschieden gefürbter Seide ausgeführt war; Chinesische Blumen, doch nicht sehr auffallende Formen, machten das Muster dazu. Anf dem Rande der Fronte eines jeden Tisches waren herrliche Früchte in kleinen

Fruchtkörbehen aufgesetzt und schöne Blumen halte man dazwischen gesteckt. Ausserdem war der ganze Tisch mit kleinen Schalen und Tellerchen bedeckt, welche sehr genan in Reihen aufgestellt waren und Früchte, eingemachte Sachen, Confect, Butterbrödchen mit feinem kalten Geflügel und Hundert andere Sachen noch enthielten. Ausserordentlich viel Kunst hatte man hei der Aufstellung dieser Sachen heobachtet; unter Auderem waren ganze Reihen von Tellerchen mit sehr zierlich aufgebaueten drei- und vierseitigen Pyramiden besetzt, welche man aus kleinen Stücken von Fasanen, von Spickgänsen, von einer fetten Wurst oder anderen Gegenständen der Art zusammengesetzt hatte. Hier standen Teller mit kleinen Orangen, daneben consetirte Psaumen; dort Teller mit Mandeln, wovon wir verschiedene Sorten bemerkten, die aber alle von gutem Geschmacke waren. Auf einigen flachen Schalen hatte man verschiedene kleine Saamen von verschiedener Farbe aufgetragen, welche aber so gelegt waren, dass eine jede Farbe ein besonderes Feld einnahm. Wir erkannten hier eine Art von Quitten - Saamen, welche recht gut schmeckte, ferner Kicher-Erbsen, die aber bei häufigem Genusse eine sehr böse Wirkung hervorbringen sollen, Kastanien und Haselnüsse, welche ans der Provinz Pecheli kommen und unsere Früchte der Art wohl übertreffen. Ausserdem befanden sich Trauben, welche ebenfalls aus den nördlichen Provinzen des Reich's gekommen waren, nebst verschiedenen Sorten von getrockneten Lychee's darunter; ferner confetirter Ingwer, Pommeranzen, Citronen, Limonien, sowie auch getrockneter Ingwer der, wie es scheint, vorher confetirt ist.

Sobald man sich nur erst einige Zeit in China aufgehalten hat, wird man auch gewohnt täglich und stündlich zu sehen, dass die Chinesen alle ihre Verrichtungen auf eine andere Art und Weise machen als wir; so ging es auch hier bei dem Gastmahle zu, wir fingen an zu essen mit dem Nachtische. Die Tische sind nicht mit Tischtüchern hedeckt, sondern die Sachen werden unmittelbar auf die Platten gestellt. Als Gedeck sind vor einem jedem Sitze drei kleine Tassen gestellt, wovon die erste Tasse zur linken Hand mit Soya gefüllt ist, welches die Chinesen fast zu jeder Speise hinzuthuen. Die zweite Tasse dient zum gewöhnlichen Essen und in dem dritten Täschen befindet sich ein kleiner Löffel von Porzellan, womit die Suppen gegessen werden. Vor diesen drei Tassen, wel-che in einer Linie aufgestellt sind, liegen die zwei runden Stübchen zum Essen, welche bei den Reichen von Elfenbein gearbeitet sind. Es ist für den Fremden ausserordentlich schwer, mit diesen zwei Stähchen die Speisen zu erlangen und die Chinesen hatten dabei ibre Freude, uns so ungeschickt zu sehen; ja einer der zwei Chinesen, mit denen wir an unserem Tische sassen, sagte sogar:

» Das wollen die klugen Europäer sein. Sie können nicht einmal ordentlich essen!« Iterr Lindsay verstand diess vollkommen. Austatt der Servietten lagen neben den Gedecken kleine dreieckige Stückchen Papier, die mit rothen Papier-Streifen verziert waren und von den Chinesen wirklich zum Abwischen gebraucht wurden; wir haben eine solche Serviette, welche uns bei jenem Essen gereicht war, eingesteckt und mitgebracht, sie befindet sich gegeuwärtig ebenfalls im Ethnographischen Museum zu Berlin und gehört zu den sehr kuriosen Sachen.

Das Mitlagmahl begann, indem der Wirtli nns zum Zulaugen von den feinen Aufsätzen nöthigte, wobei er beständig auf den Wohlgeschmack, oder auf die Seltenheit dieses oder jenes Gegenstandes aufmerksam machte und man ass, indem man die Speisen mit den zwei Stäbchen so zu sagen ans der Schüssel (dem ein kleiner Napf war das grösste Gefäss, welches während des ganzen Essens auf den Tisch kam) in den Mund führte. Da die Chinesen auf ihre Tische keine Tücher legen, so haben sie dafür eine höchst nachahmungswerthe Sitte eingeführt; sie haben grosse Platten, welche sie auf den Tisch legen und, sobald der Gang abgegessen ist, wieder mit Allem, was darauf steht, abnehmen lassen, worauf sogleich eine neue Platte mit neuen Sachen besetzt aufgetragen wird. Es war diese Vorrichtung ausserordentlich betweet waren.

Die Tafel fend unter anhaltender Musik und Gesaug statt, die im Nebenzimmer ausgeführt wurde und zuweilen so rauschend war, dass man nicht ohne Verdruss zuhören kounte. Besonders zeichueten sich die Sänger aus, welche mit ihrer Fistelstimme ein gewaltiges Geschrei machten, wobei dann die grossen

Metall-Glocken, der Gong-Gong, kräftig ertönten.

Sobald der erste Gang der Speisen abgetragen war, wurde zu jedem Gedecke noch eine kleinere Tasse gestellt und diese zum Trinken des heissen Samlschu's gebraucht, welcher bei der Chinesischen Tafel die Stelle unseres Weines vertritt, aber an Stärke unserem Arack gleicht. Es ist der Samtschu ein gegornes Getrünk von Reis, welches stels kochend aufgetragen wird; Bedienten gehen mit grossen silbernen Kannen herum und giessen überhalt diesen Nektar ein, der auch, besonders durch seine Hitze, sehr bald zu wirken anfüngt. Die Chinesen beohachten bei dem Trinken des Weines beinahe dieselbe Regel wie die Engländer; sie fordern zum Trinken auf, halten dann die Tasse mit beiden Häuden und, indem sie siels gegenseitig Glück wünschen, trinken sie mit einem Zinge aus, woranf sie die innere Seite der Tasse dem Gegner zukehren und zeigen, dass sie jeden Tropfen ausgetrunken laben. Als wir

einmal eine Tasse nicht austrinken wollten, hielt uns der Chinese die seinige beständig vor und nickte so lange, bis aach wir die unserige ausgetrunken hatten. Der Samtschu ist eigenllich von einem faden Geschmacke; man hat freilich sehr verschiedene Sorten davon, welche auch auf den Tischen der Reichen beständig wechseln; wir haben eine Sorte davon gekostet, welche dem besten Pisco-Brandwein zur Seite zu stellen war. Zuweilen ging der Wirth zu einem dieser einzeln stehenden Tische und trank auf das Wohl der Gesellschaft, welche daselbst sass, zuweilen schenkte er auch selbst den Samtschu ein

Die Speisen, beständig in kleinen Obertassen aufgetragen, wurden jedesmal den Gästen vorgesetzt, wenigstens fand dieses in den ersten 20 Gängen statt. Die Zahl der Speisen war unglaublich, doch war der Geschmack derselben nicht so vielfach verschieden; alle Fleischspeisen waren ganz klein geschnitten und kamen immer in Form von Ragouts auf den Tisch, wozu die Saucen stets mit Schwalben - Nestern, mit Trepang, mit Hayfischfinnen und allen jeuen sonderbaren Indischen Leckerbissen zubereitet waren. Sobald der erste Abschnitt des Mittagmahls, welches vielleicht schon aus 60 Gerichten bestund, vorüber war, kamen die mehr suppenartigen Speisen zum Vorschein; sie wurden in kleinen Näpfen in die Mitte des Tisches gesetzt, und hier ass dann Jeder mit seinem kleinen Porzellan-Löffel aus der Schüssel. Von diesen Sachen wurden gewöhnlich immer 4, 5 bis 6 verschiedene Schalen aufgetragen und dazwischen wurden noch in kleinen Tassen den Gästen verschiedene andere Sachen vorgesetzt, worunter mannigfaltig zubereitete Pasteten. Confect-Sachen, kräftige Hühner-Brühen und viele andere Sachen der Art vorkamen. In den Hühner-Brühen ist das Fleisch ganz fein geschabt und die Brühe selbst ausserordentlich kräftig.

Zwischen den verschiedenen grossen Abheilungen des Mittagmahls wurde Thee gereicht und Taback geraucht, wohei man sie
etwas ausruhen konnte, um alsdann von Neuem mit allen Kräften
zur Fortsetzung zu schreiten. Nachdem einige Abtheilungen voriber waren, wurden vor den Hulbkreis der Tische noch 5 kleine
Tische gestellt, welche mit gebratenen Schweinen und mit Geflügel
aller Art ganz bedeckt wurden. Hieranf traten 10 Köche in den
Saal, welche ganz gleichmissig und sehr hübsch gekleidet waren,
und begannen die Braten zu zerelegen. Es stellten sich vor jeden
Tisch zwei Mann und mit langen Messern fingen sie an, die hart
gebratene Haut aller dieser Braten zu zerklopfen, was durchaus
tacktimissig gesehah und nicht wenig überraschte. Andere Diener
welche vor den Tischen standen, legten die kleinen Stückehen, in
welche alle diese Braten zerlegt wurden, auf kleine Teller und

Liq and by Google

setzten diese alsdann in die Mitte unserer Tische. Zu Ende des gauzen Mahles kamen noch die Köche in den Saal und mussten sich für die Ehre bedanken, welche ihnen dadurch zu Theil geworden, dass sie für die hohe Gesellschaft hätten kochen dürfen. Wir wollen hier die Beschreibung dieses Gastmahls schliessen, welches vielleicht den geneigten Leser mehr als uns selbst langweilte; volle sechs Stunden mussten wir dabei sitzen und viele Hunderte von Speisen wurden anfgetragen. So gross ist die Verschwendung der Reichen in einem Lande, wo die Armen selbst um den Besitz der Excremente ihrer Mitbrüder, gleich auf frischer That und auf offener Strasse, sich schlagen. Merkwürdiges Land, dessen Schätze wie dessen schmutzige Armuth auf gleiche Weise die übrige Welt in Er-

staunen setzeu muss.

An demselben Tage, als dieses Mittagsmahl stattfand, war eine Englische Fregatte zu Macao angekommen, welche die Beschwerde des Gouverneur's von Indien, wegen der letzten Excesse der Chinesen gegen das Englische Besitzthum zu Canton, au den Vicekö-nig von Cauton überbringen sollte. Den ganzen Tag über hatten die Hongkausleute berathen, wie man die Auzeige davon an Seine Excellenz Li, den Vicekönig von Quan-tong, bringen sollte. Am folgenden Tage sandten jedoch die Mitglieder der Englischen Factorei ein Schreiben an Seine Excellenz, worin sie ihm sagten, dass der Vicekönig von Indien einen Deputirten an ihn abgeschickt habe, der ihm ein Schreiben übergeben solle; Seine Excellenz möge nur bestimmen, ob er denselben in seinem Palaste zu Canton, oder durch einen Stellvertreter im Saale der Factorei empfangen wolle; im ersteren Falle müsse er deu Staats-Sessel schicken und den Deputirten mit seinem ganzen Gefolge Standesmässig aufnehmen. Seine Excellenz Li hat jedoch auf dieses Schreiben eine sehr kurze mündliche Antwort ertheilt, indem er äusserte, dass er eigentlich den Deputirten auf seinem Throne zu Canton. d. h. in seinem Palaste in der Tartaren-Stadt (siehe biezu den Plan von Canton) empfangen, dieser aber seinen Kopf neunmal gegen seinen Thron beugen müsse; er wolle aber mitleidig sein und den Deputirten solcher schmachvollen Ceremonie nicht unterwerfen, man möge daher das Schreiben des Vicekönigs von Indien nur an die Hongkaufleute abgeben, die Fregatte müsse übrigens zu Lintin bleiben und dürse die Bocca Tigris nicht passiren.

Wie diese Geschichte geendet hat, haben wir später, bei unserer Rückkehr nach Berlin, durch die Zeitungen vernommen. Capitain Freemantle, der Commandeur des Englischen Kriegs-Schiffes, musste ohne seine Fregatte nach Canton binaufkommen und das Schreiben an einen General-Adjutanten des Gouverneurs abgeben. Letzterer ertheilte hierauf eine sehr kurze und bestimmte Antwort

an den Gouvernenr von Indien*), welche gerade dasjenige als geschehen bekräftigte, was der Gouverneur von Indien in seinem Schreiben als nicht geschehen wissen wellte; am Schlusse gab er noch zu verstehen: »Es sei nothwendig, dass in der Folge die Englische Kaufleute aus den gebildeten Klassen gewählt würden.« Ausserdem wurde dem Englischen Capitain befohlen, den günstigen Wind zu benutzen und mit der Antwort abzusegeln. So schmachvoll endete für die Engländer ein Unternehmen, von dem sie sich, nämlich die Mitglieder der Ostindischen Compagnie, so viel versprachen, und noch bis zum heutigen Tage ist nichts geschehen, was die Beleidigungen der Englunder durch die Chinesen aufheben könnte. Seitdem ist auch Seine Excellenz der Gouvernenr Li von dem öffentlichen Schauplatze abgetreten; schwer belastet mit Ketten ist er als gemeiner Verbrecher zu Wasser nach Pecking transportirt worden, weil er nicht im Stande war die Empörung der Bergbewohner in der Pro-vinz Quan-tong zu unterdrücken. Welch ein schrecklicher Zustand herrscht in diesem Lande; ein Mann, der mit Verachtung die Macht der Brittischen Herrschaft ansehen konnte, ein solcher Mann wird ein Jahr später wie ein gemeiner Mörder vor Gericht geschleppt!

Schluss.

Zum Schlusse unserer Mitheilungen über China wollen wir eine Darstellung des gesammten Handels-Umfanges geben, welcher durch die fremden Nationen im Hafen von Cantou betrieben wird. Es wird sich aus dieser Darstellung des gegenwärtigen Zustandes jenes Handels ergeben, dass er zum Vortheile der fremden Nationen und zum Nachtheile des Chinesischen Reiches sich von Jahr zu Jahr vergrössert; wenn daher die Chinesische Regierung einmal mit Kraft diesen Handel aufheben wird, woran wir nicht ganz zweifeln, so kann das Reich dadurch nur grossen Vortheil erlangen. Noch vor 15 Jahren gingen jührlich grosse Summen haaren Geldes nach China, aber durch den Opium -Handel, dessen Lunfang zich seit 1818 bis 1830 von 4,159,230 Piaster bis auf 12,900,031 Piaster gesteigert hat, sind jene Verhällnisse aufgehoben und China zahlt jetzt alljährlich eine Summe von mehr als 6,000,000 Piaster zurück, wobei noch der moralische Zustand des Volkes täglich durch den Genuss des Opiums versehlimmert wird.

^{*)} Siehe Preussische Staats-Zoitung von 1832. No. 150. pag. 807.

Tabellarische Uebersicht des Brittischen Handels mit China.

I. Einfuhr in Piaster.

		1m Handels- jahre 1826— 1827.	lm Han- delsjahre 1827 — 1826.	Im Han- delsjahre 1828 — 1829.	Im Han- delsjahre 1829 — 1830.	Im Handels- jahre 1830- 1831.
Cotto	der EnglOst. Compagnio pium	9,269,826 5,153,561 opher, Salpet	10,382,141 er, Ratang	honon Han	gleichen	3,694,716 Sachen mehr
Gesat	mmt-Summe	15,050,982	15,527,728	15,315,318	18,447,147	16,215,261
Total-Bett	rag der gesammten Einfuh				22,931,370	20,729,369
	II.	Ausfuhr i	n Piaster			
Gesammt- Die Bilone Speciel	orschiedenen Waaren*) es Geld chiedene Kleinigkeiten w men aus. Betrag der Ausfuhr ee	18.630,094** 2,930,687 Ausfuhr lander aus 328,762 Pla 366,388	18,921,932 1,442,668 des baar China,	18,795,581 2,495,683	21,257,257 1,674,115	(20,729,369†) 837,118
		4,477,830 Pia	stee mit F	in a blue .	an erit ai	. C EDE 900 D
Im Jahre 1829.	Nach England 659 Nach Calcutta 2,018 Nach Bombay 2,243 Nach and. Plätz. 143	,383 Piast. ,023 - ,458 -	256,574 Ta 400,020 - 539,298 - 49,791 -	el Silber.	ies omber	. 4,030,300 P.
	5,064	,805 Piast. 1,				
	** 1 * 1 * 040				etrag 6,77	1,031 Piaster.
Im Jahre 1830.			114,861 Ta 222,876	el Silber.		
2000.	Nach Bombay 2,375		433.092 -			
		,500 -				
	5,520	231 Piast.	770.529 Ta	el Silber.		

Gesammtbetrag 6,590,826 Piaster. Folgende Tabellen werden diese Brittische Ein- und Ausfuhr bei Ihrem Handel mit China näher angeben, wozu wir das Handelsjahr 1828 bis zum 1. April 1829 wählen.

^{*)} Anmerkung. Die Ausfuhr besteht in: Thee, Seide, Nanking, krystallieirtem Zucker, Cassis, Kumpher, Alaun, falschen Perlen, Schildkröte, Chinesischem Forzellan, Chinesischem Holze, Galguci, Rhahasher, Annised, Moschun, Drachenhitt, Cochenille, Seider, Robert and Silber, Der grösste Theil von diesen Sachen geht nach Indien.

**) Die wahre Ausfuhr rehlt im an erst nach Ahray des ausgeführten hauren Geldes und des Betrages der Contanten, welche im Durchschnitte ist, wie die Tabelle auf der folgenden Seite zeigen wie. Bepository II. pag. 300.) betrug die Einfahr 22,304,783 Pienter und die Ausfuhr 18,533,740 Pisnete, nach die Ausfuhr 18,533,740 Pisnete, auf die Ausfuhr 18,5

```
Einfuhr durch die Englander im Hafen von Canton im Jahre 1828.
                 L. Auf Rochnung der Englisch-Ostindischen Compagnie.
                         5.139Ballen = 532,558 Yards gleich 735,534 Teel.
 (Long Ells) . .
                         7.500 Stück= 150,000
 Worleys) . . . . . .
                               .
 Englische Kattune . . 7,650 Stück
 Englisches Risen. . . 29,380
                                                             75,057
 Blei . . . . . . . . . . 21,579 Mulden zu 250 Pfund
Twist (Baumwollen
gewirkte Sachen) . 300
Beumw. v. Bengalen 33,373
                                                             16.524
                         300 Ballen
          - Bembay . 16,404
                                                           1.322.361
          - Madras . 12,858
Sandelholz . . . . . 35,376 Scheit
                                                             66,023
                                                  Summa 3.557.015 Tael = 4.940,298 Piaster.
                                 II. Auf Privat-Rechnung.
Boumwolle v. Bengalen 55,471 Ballen
                                                          2.712.485 Tael = 3.767.340 Plaster.
            - Madras .
                                                                            10.591.760
Opium
                                                                   Summe 14,359,100 Piaster-
   Ausfahr der Engländer durch den Hafen von Centen im Jahre 1828 *).
                 I. Für Rechnung der Englisch - Ostindischen Compognie.
Thee noch England . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5,256,056 Tacl.
Ance nech Angiana
Thee nach den Nordamerikanischen Besitzungen
Thee für die Cap-Celonie
Thee für die Cap-Celonie
Thee nach St. Helena, Bengalen, Madres und Bombay
Hafen-Unkosten für 22 Schiffe
                                                            213,517
Andere Unkosten und für das Canton-Etablissement .
                                                             99,732
                                                  Summe 5.718.104 Tacl = 7.941.811 Piaster.
                                 II. Für Privat-Rochnung.
                                                            585,890 Tael = 813,736 Piaster.
                                                           4.477.830
                                   Total - Ausfuhr auf Privat - Rechnung 9,587,034 Plaster.
                                                                   Summe 48.342.581 Pisater.
Allgemeine Uebersicht des Handels der Nord-Amerikaner mit China.
                                         Binfuhr.
                                                               Ausfuhr.
                                                 Gerammt
                     Im
                                                  Summe
               Handelsjahre:
                                                  Einfuhr.
                                                            Piaster.
                                        4.176,000
                                                  len sind
```

^{&#}x27;) Anmerkung. Im Jahre 1792 heirug der Ueberschuss zum Vortheil der Chinesen 25 Million Pr. Sterling, woon bei weitem der grösete Theil in Silber bezahlt wurde. Im Jahre 1793 wurde, 23,000,000 Pfund Thee aus Canton nach England geführt.

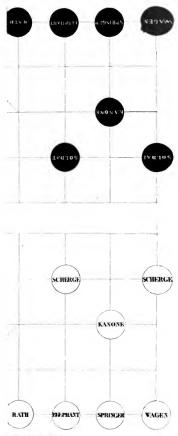
		Bind	u h r.	Aunfuhr		
Im Handelsjahret	Anzahl der theilnehm Schiffe.	Spanische Piaster.	Gesammt- Summe der Einfuhr,	Nankin's, Betrag in Piaster,	Gesammt- Summe der Ausfulr,	
1809 - 1810	37	4,723,000	up.	3,759,000	5,715,000	
1810 - 1811	16	2,330,000		2,048,000	2,973,000	
1811 - 1812	25	1,876,000	Zahlen sind	4,255,000	2,771,000	
1812 - 1813	8	616,000	6 6	201,000	620,000	
1813 - 1814	9					
1814 - 1815	9		2 0	105,000	572,000	
1815 - 1816	30	1,922,000	Z a	640,000	4,220,000	
1816 - 1817 -	- 38	4,545,000	Diese Zahfe unbekannt	1,794,000	5,703,000	
1817 - 1818	39	5,601,000	5 5	1,469,000	6,777,000	
1818 - 1819	47	7,369,000	0 2	2,577,000	9,037,107	
1819 - 1820	43	6,259,300		3,135,000	8,173.000	
1820 - 1821	26	2,569.500	4,088,000	685,000	4,173,000	
1821 - 1822	45	5,125,000	-	1,776,000	7,058,741	
1822 - 1823	40	6,292,840	-	1,139,200	7,523,492	
1823 — 1824	34	4,096,000	-	252,200	5,677,149	
1824 - 1826	43	6,524,500		664,000		
1825 - 1826	42	5,725,200		765,000		
1826 - 1827	26	1,841,168	3,796,370	267,405	4,474,691	
1827 - 1828	29	2,449,000	6,312,360	?	6,309,350	
1828 - 1829	29	2,640,300	6,238,788	?	6,559,925	
1829 - 1830		1,385,500	4.650,200	?	4,500,000	
1830 1831 ")	1 -	1,123,644	4,311,282	?	4,211,611	

Ansser dem Handel den die Nord-Amerikaner und die Engländer mit China betreiben, ist der der Holländer und der Spanier noch zu nennen, denn der Handel der übrigen Nationen ist gene ohne Bedeutung.

Nationen ist geste onne Hedeultung.
Die Höllisder führten im Jahre 1829 nach China für 350,406 Pinster Waaren, worunter sich für 105,870 Pinster Opium befand. Die Ausfuhr betrug dagegen für 455,287
Pinster, werunter für 315,832 Pinster Thes vorhanden war.
Auf Spanischen Schiffen wurde in der letzten Zeit jihrl. für 6 his 700,000 P. umgessetzi.

Auf Spanischen Schiffen wurde in der letzten Zeit jährl, für 6 his 700,000 P. ungesetzt. In den hier mitgeheilten Tabellen sind die Zahlen so offen dargesteilt, dass es weiterer Erdfärungen nicht bedarf und wir darüber fortgehen können. Wir schneicheln uns über den Umfang des Chiesischen Sechandels mit Buropa sehr genans Angeben mitge-fteilt, zu haben, aus denen Verhöltnisse bervorgeben, welche man bisher in Buropa nicht gekannt hat. Es ist wahr, dass die grösses Summe des haaren Geldes, welches aus China gezogen wird, direct nach Indien geht, doch mögte es wahrscheinlicher sein, dass mehr als die Hälfte dieser Summe wieder nach Europa kommt, dem die grösste Zahl der Englander kehrt nach Alt-England zurück, um daselbst comfortaible zu lehen, sohald sie iu Indien reich gworden sind.

*) Aumerkung. In dem Jahre 1831-32 war die Einfuhr = 5,831,807 und die Ausführ = 5,998,731 Pianter. In dem Jahre 1832-33 war die Einführ = 8,362,971 und die Ausführ = 8,372,175 Pianter!! (S. Chinese Repository II. p. 301.)



CHACKSPIELES

ses und des Handels eröffnen, die man bis jetzt nicht ahnete und auch nicht voraus-

Bald nech unserer Rückkehr haben wir eine Abhandlung über den Seehandel mit China in öffentlichen Blittern mitgetlicht! und wir feuen uns, dass die Baglische Ragierung bei Aufbebung des Privilegiums der Englisch-Ostindischen Compagnie nach eben demselben Grundatiken verfahren ist, wie wir sie in jenem Berickte mitgetbeilt haben.

Anhang.

Die Chinesen besitzen ein Schachspiel, welches mit dem unsrigen so sehr übereinstimmend ist, dass man, ungeachtet ihrer Verschiedenheit, dennoch beiden einen gemeinschaftlichen Ursprung zuschreiben muss. Wir haben dieses Schachspiel aus China mitgebracht und glaubten Anfang's, dass es bei uns noch unbekannt würe, es hat sich jedoch gefunden, dass schon La Loubere, der im Jahr 1657 als Französischer Gesandler inch Siam geschickt war, in seiner Beschreibung des Königreich's Siam') dieses Spiel beschrieben und abgebüldet hat; er lernte es in Siam kennen. Da aber die Nachriehten, welche wir zu Canton über dieses Spiel eingesammelt haben, etwas verschieden sind von La Loubere's Beschreibung, so geben wir zu dieser einige Anchträge.

Die Chinesen besitzen dicke Bücher, welche allein über die Regeln des Schachspiel's handeln und als Beispiele immer gleich Abbildungen aufzuweisen haben. Das Chinesische Schachspiel, man sehe hiezu die beiliegende Abbildung, hat schwarze und weisse Figuren, doch stellt es nicht den Kampf zweier Armeen dar, sondern den zwischen der militairischen und der polizeilichen Gewalt. Die schwarzen Steine sind die Soldaten; bei ihnen ist ein General mit zwei Räthen zur Seite, während bei den weissen Figuren, welche die Polizei-Macht darstellen, ein Gouverneur mit zwei Räthen vorhanden ist. Die fünf Figuren, welche die Stelle der Bauern bei uns vertreten, heissen bei den schwarzen Figuren. Soldaten, bei den weissen aber Schergen. Der Raum zwischen den beiden Abtheilungen des Schachbreites stellt einen Fluss dar und ist im Spiele einen Schritt breit. Anstatt der Fignren haben die Chinesen Steine, welche durch die Aufschrift ihre Bedeutung anzeigen, wie dieses auch auf beiliegender Tafel dargestellt ist. Eine karze Angabe der Züge der einzelnen Figuren wird das ganze Spiel hinreichend erklären.

Der Gouverneur und der General ist auf die 9 Felder beschränkt, welche durchkreuzt sind, sie ziehen, gleich dem Könige in unserem Spiele, nur einen Schritt und zwar gleich dem Thurne nach allen Richtungen hin; wird ihnen Schach geboten, so können sie fortziehen, oder eine andere Figur vorziehen, wozu kauptsächlich die beiden Rähte dienen, welche ebenfalls den Raum der 9 Felder nicht verhassen dürfen, aber auch in die Diagonale gellen können. Die Elephanlen vertreten die Stelle der Läufer und geben in der Diagonale, jedoch immer nur zwei Schritte weit und können nie über den Pluss gehen und zum Angriffe

^{*)} S. Spenersche Zeitung vom December 1832.

gebraucht werden. Die Springer verhalten sich gleich den Springern in unserm Spiele, doch müssen die Felder frei sein, über die sie springen. Die Streitwagen und die Kanonen haben den Gang der Thürme in unserem Schachspiele, doch können die Kanonen nur dann wirken und schlagen, wenn irgead eine Figur von ihrer Farbe dicht vor ihnen steht; überdiess ziehen die Kanonen nur gerade aus, aber nie seitwärts.

Wir haben dieses Schachspiel mehrmals in Canton zu spielen Gelegenheit gehabt und wir können versichern, dass es eben so interessant als unser gewöhnliches Spiel ist. Die Chinesen sehreiben die Erfindung ihres Schachspiels dem Kaiser Jao zu, etwa 200 Jahr vor Moses, doch ist es wohl ganz wahrscheiulich, dass dieses Chinesische Spiel und unser Griechisches ein und desselben Ursprunges sind; die Braminen Indiens welche es auch jetzt noch kennen, scheinen die Erfiuder desselben gewesen zu sein. Die Benenuung der Kanonen muss jedoch erst nach der Bekanntschaft mit den Portugiesen eingeführt sein, denn die Chinesen hatten bis dahin kein Feuergewehr.

In China ist noch ein zweites Spiel im Gebrauche, das hauptaächlich von den Mandarinen gespielt und dem Schachspiele weit vorgezogen wird; wir nennen es das Mandarin-Spiel und geben ebenfalls eine Abbildung desselben auf beiliegender zweiten Tafel. Auch über dieses Spiel haben die Chinesee wiele grosse Bücher und es soll oft mit der grössten Leiden-

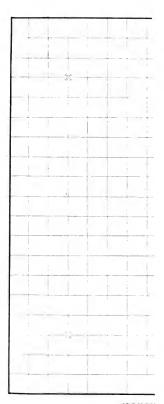
schaft und um die höchsten Gewinne gespielt werden.

Das Mandarin-Spiel wird mit 361 Steinen von zwei verschiedenen Farben gespielt; es beginnt von einem der 5 besouders bezeichneten Punkte dieses Brettes und der Zweck desselhen ist, den Gegner einzuschliessen, so dass er keinen Ausweg finden kann. Das Loos entscheidet, wer den ersten Stein aulegt, der Gegner kann alsdann seinen Stein daneben, auf einen der nächsten Durchschnittspunkte legen und damit fortfahren, oder auch auf die noch übrigane bezeichneten Anfangspunkte; er hat dabei unr zu beobachten, dass seine Steine beständig in ununterbrochener Communication zu stehen kommen, wird ihm diese durch einen feindlichen Stein abgeschnitten, so eröffinter er sich den Weg nach einer anderen Richtung, jedoch immer im Zusammenhange stehend mit dem ersten Steine. Zur Verdeullichung wollen wir auf beiliegender Tadel einige Steine in gehörigre Ordnung auflegen.

Dieses Mandarin-Spiel ist es, welches einst schon unseren Leibnitz') beschäftigt hat; es befindet sich nämlich auf der Königlichen Bibliothek zu Berlin ein altes Chinesisches Bild, unter der Aufschrift Picturae sinicae, worauf mehrere Chinesen mit diesem Spiele beschäftigt sind. Leibnitzens hellsehender Grist erkannte sehr bald, dass dieses Spiel kein Schachspiel sei und dass hier überhaupt gar nicht geschlagen, sonderu nur eingeschlossen werde, wesshalb er die Erfindung desselben

einem blutscheuen Braminen zuschrieb.

^{*)} Miscellanea berolinensia pag. 22,



ABBILDU

Siebentes Buch. Rückkehr nach Europa.

Achtzelmtes Capitel.

Rückkehr durch die Sunda-Strasse und um das Cap der guten Hoffnung. — St. Helena und Napoleon's Grab. — Beendigung der Reise.

(Tagebuch auf der Fahrt von Canton bis St. Helena).

Datum.	Stunde.	Breite,	Länge.	Wärme der Luft-	Wärme des Wassers	Winde.	Bemerkungen.
15. Decbr.		-	-	19.6° B.	20,15° R.	0.	Ha 24Stund. 14'Ström, n. S.z. W
16. Dechr	12 18 8 10	15°32′ N.	113°24′0	20,2 19,5 20,2 20,2	20,2 20 20	0. 0. 0. 0.	Schönes Weiter u. segeln stek Desgi. 5 b. 6' in der Stunde Desgi. E.w. Reg. u. in dessen Folge Ab- kühlung der Luft,
17. Declar	12		413	20,1 20 20,2	20,4	ONO. NO. NO.	Gegen 22' Ström, nach S. z. W. Sehr starker Wind.
17. Decur	12		110°57′O.	20,2	20 20 20	NO. NO.	Desgl. Bezogener Himmel.
	17 19 20			Ξ	19,8 19,8 19,8	NO. NO. z.N. NNO.	1
18,Decbr.	12 18	10°12′ N	109°49′O		19,9 20 20,4	NNO. NNO. NO.	1 - 1 1 - 07
19. Decbr.	12 18			20,9 21 20,6	12,9 20,2 20,3	N.	Bei 45 Faden Grund, wabei die Temp. des Wassers beständig
20. Decbr	12	4°26′ N.	107°15′O.	20,8 21,2	20,4 21,2 21,4	N. N. NO.	sunimmt.
21. Deebr	18 12 18	1°49′ N.	107° 4′0.	20,9 21,2 21,7	21,4 21,6 21,8 21		Schön. Wett.u.beständ.gut. Wd. Schen Land; es sind lasein wel- che sich, schön bewachsen aus dem Wasser emporheben. Um
11					, i		12Uhr waren wir im Angesicht von St. Julian u. die Temper. des Wassers nahm zu.

Datum	Stunde.	Breite.	Linge.	Wärme der Luft.	Wärme des Wassers.	Winde,	Bemerkungen.
22.Decb	r. 8h 13 18	1° 3′ S.	107° 5′O.	20,2° R. 22,9 20,6	21,9° R. 22,2 22,6	NO.z.N. NNO. NNO.	Passiren bei d. Esprit-Ins. vorüb. Himmel stets etwas hewölkt. Wind sehr gut, müssen aber bei- legen um d. G efahr z.entgehen.
23.Decb	12 18	,		22,5 22,8 22,6	22,2 22,3 22,3	NNO. NNO. NNO.	Passires durch die Gaspa-Sir, umsegeln den Felsen, an dem die Alceste (mit d. verunglich- che Engl. Gesandischen, Chian), ihren Untergang fund ¹). Der hobe Berg auf der Insell Ranos ist um beständig im Angesieht a. der Aublich del Insell, welche umgeben, ist selber der Stame welche der Stame Kaum hatten wir die Strame durchschifft, als es sich gegen Abend fast völlige Winställe eintet, welche jedoch höchet eintet, welche jedoch höchet eintet, welche jedoch höchet eintet, welche jedoch höchet eintet, welche jedoch höchet
24.Decb	112	40 7/ 8.	106°14′O.	21,8 22,1	22,4 22,6	NW. NW.	angeuchm war. Etwas Regen.
	18					WNW.	Gehen dieht am Uferv. Sumatre vor Anker. Schlammboden.
25.Dech	r 8	6° 4′ S.	105° 2′O.	22,4 23,1 23	21,6 22,1 23,4	NW. N. NNO.	Gaben durch die Sunda-Strasse. Gänzl, Windstille. Nahen einer
26.Dech				22,4	23	ono.	Insel. Wenig Wind. Nachts viel Go-
	12			22,9	23.2	NO.	witter u. Regeu. Zuweil, kommt d. Wind aus SO.
	18		1	22.4	23.4	NO.	Zuweit. Kommt a, Wina kui 50.
27.Decb				22,6	23	NO.	Nachts starkes Gewitter m. Reg.
	12			23,1	23,2	NO.	Heller Sounenschein.
	18	1	1	22,8	23	NO.	Sahr wenig Wind,
28. Dech		1	1	22,7	22,9	0. 80.	1 -
	18			22,9	22,6	0.	Schrwen, Wind, so dass wirnur I bis 2Miu. iu d, Stunde segeln,
29 Deck	. 8		!	22,8	22.6	WNW.	I bis Estia. Ia a, stande segent,
as Deep	12	8°30′ B.	102°25/	23	22,6	WNW.	
	18			22,6	22,4	SO.	Der SO - Passat tritt ein hei 8° S. Breite.
30 Dech	r. 8	110 0/ 0	100° 7/O	22,4	22,2	80.	
	13	II. A P	100 10	23	22,3	so.	
	18			22,1	22,2	SO.	W. L
31 Deck	18		1	22,2	21.4	80.	Sehr starker Passat,
	18			21,6	21,	80.	
1. Janu		1	1	,5	-	80.	
1. Janu	112	1		21.6	21	50.	
	18	1	1	20,7	20,6	80,	

Aamerk. In der ganzen Chinesischen See hallen wir während des NO-Monzoon's eine Strömung nach SW., die sehr bedeutend war; die Gewässer aber, welebe sich mit Kraft durch die Gaspar- und Banca-Straue drängen müssteu, silessen gegen die Inseln und nahmen dann wieder eine sädöstliche Richtung.

Datum.	Stunde.	Breite.	Linge.	Wärme der Luft,	Wärme des Wassers.	Winde.	Bemerkungen.
2. Jan.	Sh	_		121° H.	121° R.		
A. Jan.	12			21,2	21,1	080.	
	18			20.8	21,1	080.	Beständig etw.bewölkt.Himmel,
3. Jan.	8			21,1	20,9	oso.	
o. Jan.	12			21,5	21	oso.	
	18	n	1 2	20,6	20.9	50.	Schönes Wetter, doch der Wind
4. Jan.	8			21,4	21.3	80.	sehr empfindlich kalt,
4. Jan.	12			21,6	21,5	so.	
	18		- 5	21.2	21,6	80.	Wenig Wind, ab. sehr hohe See
				20.8	21,2	0.	Schönes Wetter.
5. Jan.	8			20.9	21	o	
	12			20,9	20.9	080.	Viel Regen und Sturm.
	18			21	20,2	oso.	Segeln 8 bis 9 Min in d. Stunde
6. Jan.	8					oso.	Di Beille o Blie
	12	19.19. 8	81°17′ O	21,4	20,9		Abwechs, schön. Wetter u. bew
	18			20,7	20,4	080.	Desgl. Himme
7. Jan.	8			21	20,8	oso.	
	12	20°14′ S	76°56′ O		20,8	0.	Desgl.
	18		1	20,8	20,7	0.	Dengl.
8. Jan.	8			21,5	21,2	O. z. S.	Desgl.
o, van.	12	210 8/	75° 2/ 0			O z. S.	Desgl.
	18			21	21	0.	
9. Jan.	8			21.1	21	lono.	Regen and starker Wind.
y. Jan.	112	21°46' S	720 2/ 0		21.2	0.	Bewölkter Himmel.
	lis	11 40 2		21,3	21	NO.	lu 2 Tag. waren 20 Min. südlich
	110			21,0	1	1.0.	Strömung beobachtet.
	8			21,4	21,3	O. z. N.	In verg. Nacht ein stark, Sturr
0. Jan.	l °		4 Other waste	TALL.	21,0	0.2.1	mit Gewitter begleitet.
	12	DOOR OF S	68°59' 0	22	21,8	SO.	Sehr var. Winde. Reg.u. Gev
		22.05 S	108.03. 0	21,6	21,8	oso.	ONO. O.z.N. u. s. w.
	18		9	21,2	21,2	NNO.	0.10. 0.2
1. Jan	8						Abw. klarerHimm-u.stark Wo
	13	23°21/ S	66° C		21,6	0.	kenzüg
	18			21,2	21,4	0.	
12. Jan.				21,9	22	SSW-S	Ein gestorh. Matrose wird ve senktu, eine Stunde darauf b ginnt ein heftiger Sturm in de die Schwankungen d. Schifft sottark wurden, wie sie vie leicht auf der ganzen Bei nach nicht vorgekom. Ware Der Br. fiel auf 29,54 Z. Em bei S. W. Wind u. am 13. u. 1 Jannar hielt er sieln noch in mer auf 29,70 Z.
15. Jan.	12		5.58084/ (21	1000	SSO.	Strömung gab für die 2 vorher
	18		177	19,2	20,6		
16. Jan.	. 8			19,5	20,1	S.z. O.	Tage 25 Min. nach No
	112		5. 35°23/		20,2	S. z, O,	
	18	3		19,2	20	880.	
17. Jan				19,8	20,2	ONO.	Strömung 15 Minuten westlic
17. 040	113		53°31/	0.20,6	20,4	NO.	L. Land
	118		. 1	119,9	20,1	NNO.	Ein prachtv. Tag, der Himm
10 T			1	20,1	20.2	NO.	ganz klar u. die See ausse
18. Jan	· h			21	20.5	IX.	ruhig.
			1	20,6	20,6	N. z. O	
	11			21,2	20,5	N.z. O.	
19. Jan	. 1	5		1 41,2	1 40,3	- A1. E. O.	E1 *

Datum.	Stunde.	Breite.	Länge,	Wärme der Luft,	Wärme des Wassers	Winde.	Bemerkungen
	12	26°37'	50° 6'	21,5° H.		P.	Line nordw. Strom. in 13Minut
20. Jan.	18			21,2 21,4	21	N	
20, Jan.					20,5	NNO.	Schönes Wetter. Am Horizon
	12		1	21,8 20.8	20,9	80, z. 0	
				21.6	20,5	NSO.	Wolken schen.
21. Jan.	8	1			19,6	0.	
	12	1		20,5	20,2	ONO.	1.202
	18		1	20,2	20.8	080.	(-9)
22. Jan.	12	1		20,2		SO. z. O	100
	18	1	1		20,4	SO. z. O	
	20	1		20,2	20,1	O. z. S.	the second second second
23. Jan.	8			20,2	19,4	0. z. S. 080.	Wir übersegeln die Bank südw von Madagascar, wo bei 60 Faden Grund ist.
	12	29°46′ S	.40°16′ O.	20,9	18,6	0.	Auch hier muss eine Bank sein doch wir fanden kein, Grund
	lıs.	1	1	19,6	19.4	o.	Abweehselnd gutes Wetter.
24 Jan.	18	1	1	20,2	20.2	NNO.	Abweenseine gutes Wetter.
	12	30°15'	17°55/	20,8	20.3	NNO.	Schr ruhige See.
	18			20.6	20.4	NO.	Sent runge See.
25. Jan.	8	1		20,3	19.4	NNO.	Bezogen, eiwas Regen,
20. 0	12	1		20,6	19,4	NNO.	Um 2 Uhr beginnt ein bestige
26. Jan.	18			17,8	19,2	sw.	Sturm aus N., der allmälig nach SW. herumzieht. Bin pfindlich kalt.
20, 000.	12	31°15/ S	33°19′ O.	18.8	19,1	S. z. O.	Bewölkt.
	18			17.9	18,6	SSO.	Eiwas Regen.
27. Jan.	18	1	1	18,6	19	880.	Trüber Himmel.
A1. U.u.	112	33°29/	29°30/	19.6	19.2	SSO.	Bewölkter Himmel.
	118			18,2	18,2	80.	Dewolater Himmel.
	24		1	18	18.2	80.	Ganz dunkle Nacht.
28. Jan.	8		1	19	18,2	0. z. S.	Ganz Gunkle Macit.
20. Oan.	12		1	19.5	18.4	0. z. S.	Schönes Wetter.
	18			18,2	17,7	O. z. S.	Starker Wind und wir sind am Raude der L'Aguillas-Bank.
29. Jan.	8	1		20	18,2	oso.	Desgl.
	12	1		20,2	18,4	w.	
	15	1	1	18,2	18	W. z. S.	
30. Jan							Ein heft. Sturm aus NNW., der später durch alle Himmelsge- genden zieht.
31. Jan.	8	1		16,8	19,6	80.	Wir sind aufd. L'Aguillas-Bank.
	12			17,7	19,8	80.	Es werden 79 Min. Ström, nach Westen 9° südl, beobachtet.
	18	1		16,6	19,7	80.	Windstille,
I. Febr.				19	19,7	SO.	Desgl.
	.2			19	20,7	ONO.	Finden kein. Grund, aber 92Min. Strömung wird benhachtet.
	18		-	18,2	19,8		Etw. Wind. Herrlich gefärbter Himmel. Strömung bört auf.
2. Febr				19,3		80.	Bewölkt; etwas Regen.
-	12	35°36′	19015/	18,8			Starker Wind.
	18			18	17	50.	Wir haben das Cap der guten Hoffnung umsegelt.

Datum.	Stunde.	Breile.	Länge.	Wärme der Luft.	Wärme dee Wassers	Winde.	Bemerkungen.
	10)		1		16,7° H.	580,	
3. Febr.	8			18° R	16,2	SSO	
		33°15/	15° 9' O.		16,2	880	Schon 24 Min. nördl. Strömung.
	18			16.8	16		Bewölkt; starker Passat-W. *)
4. Febr.	8			17,3	16,3	880.	Starker Wind, aberimmer bew.
		31°41′	12°42′ O.	17	16,1	850,	Nordw. Strömung von 19Min, ln 24 Stunden,
	18	1		16,2	16,2	880.	Hezogen.
5. Febr.	8			16,8	16	SSW'.	
	12	30° 8/	10° 8′	17,8	16,6	SSW.	Sonnenschein. 6 Min. Ström.
6. Febr.				16,8	16	ssw.	
	12			17,8	16,7		Wenig Wind,
	18			16,7		55W.	Desgl.
7. Febr.	6			17,2		SSW.	Desgl.
	12			17.6			Desgl.
	18			17,2	17		Desgl.
8. Febr.	8			17,6			Heegl.
		24°15/	4°30′ O.	18,2			Trübes Welter.
	18			17,2			Desgl.
Febr.	8			18		SSW.	Desgl.
		220 4/	2º14' O.				Desgl.
	18			17,5			Desgl.
0, Febr.	8			18,2			Desgl.
		20°14' S.	0°22′ O.	19,2			Desgl.
	18			18,3			Desgl,
3. Febr.			The same of	19,4			Etw. Regen; Sehen St. Helena.
	18	-		19.2		SSW.	
4. Febr	8			19	19,1	w.	Temper, d. Wassers nimmt ab. Gehen u. 9 U, bei Jams Town vor Anker.

Am 18 ten Februar Nachmillag's gelangten wir in die Breite von St. Helena, die Luft war jedoch so tribe, dass wir kein Land erblicken konnten, wesshalb Capitain Wendt zur Vorsicht den östlichsten Lauf nahm, den die Chronometer an Bord der Prinzess gaben. Erst gegen Ahend klärte sich der Himmel auf und nun sachen wir St. Helena, dicht vor uns in Westen liegend; steil erhob sich diese Felsenmasse aus dem Meere, von Ferne her nichts Lebendes dem Ange zeigend. Es war am heutigen Tage schon zu spüt, um noch die Rhede der Insel zu erreichen, somit legten wir bei und kreuzten die Nacht hindurch im Angesichte der lusel. Am folgenden Morgen segelten wir wieder, schon mit Tagesanbruch, dem Lande zu und bald wurden uns die Gegenstände auf demselben deutlich. Fast alle Spitzen der Insel sind mit Flaggenstöcken

^{*)} Anmerkung, Ein kleiner Schiff engelte uns 5 Uhr Abend's bei dem Winde vorüber; man erkannts er für ein Franzisisches Schiff und angleich zogen wir die in Indien achr wiel geoprochen wurde. Nicht wenig weren wir erfent als das fremde Schiff die Französische Flagge aufzog und also Frieden in Europa verkündigte.

besetzt und das Signalisiren daselbst, von dem einen Punkte zu dem anderen, nimmt gar kein Ende; alle uur irgend zugängliche Punkte auf dieser Insel sind mit starken Festungswerken, meistens mit verdeckten Balterien besetzt. Von der südwestlichen Spitze der Insel, dem Sugar loaf Hill bis zur James Town, passiften wir allein 5 sehr bedeutende Batterieen, und ansserdem waren noch mehrere kleine Punkte der Insel, wo man hätte landen können, fest besetzt. Bei dem Werke von Sugar loaf Hill muss jedes Fahrzeng ein Boot aussetzen und um die Erlaubniss bitten, vor James Town ankern zu dürfen,

Wenn früher, zu den Zeiten des Krieges, ein Schiff gesehen wurde, dann gab man vom Flaggenstock aus ein Signal durch Kanoneuschüsse, sah man aber mehr als zwei Schiffe zu gleicher Zeit, so wurde von allen Battericen durch Kanonen signalisirt, und Jedermann begab sich sogleich auf seinen Posten. Gegenwärtig unterhleibt diese Vorsichtsmaassregel, man hat aber auch durch Bat-

terieen jeden Zugang so ziemlich unmöglich gemacht.

Schon des Morgens um 5\text{!} Uhr gingen wir hei James Town vor Anker uud fanden auf der Rhede nur 6 fremde Schiffe liegen, zu deuen noch an demselben Tage 4 audere hinzukamen; aber kein Englisches Kriegaschiff lag daselbst. Alle diejenigen Schiffe, welche auf der Rückkehr von China, den Englischen, Spanischen, Holländischen und Portugiesischen Besitzungen iu Indien begriffen sind, die gehen lier bei St. Helena lieber vor Anker als am Cap, um Erfrischungen und frisches Wasser einzunehmen.

Seitdem ein Werk, wie das vom General Beatson *) über St. Helena erschienen ist, würde ein längerer Aufenthalt auf dieser Insel nöthig sein, um noch etwas Neues darüber mitzutheilen; wir wollen uns desshalb nur daranf beschräuken, einen kurzen Bericht über unseren Besuch von Long-Wood und dem berühmten

Grabe auf St. Helena zu geben.

Die freundliche James-Stadt; etwa einige Tausend Schritte von dem Landungsplatze entfernt, ist in einem engen Thale gelegen, "welches sich schnell erhebt und zu beiden Seiten mit den steitsten Felsenwänden eingeschlossen ist. Die Stadt, welche durch Ordnung und Reinlichkeit alle anderen Städle der Tropen übertrifft, erstreckt sich in jenem Thale wohl! Meilen weit hinauf; sie ist durch eine Mauer vom Meere getrennt und der Eingang durch dieselhe ist noch 200 Schritte von dem Landungsplatze entfernt. Von hier an ist dieht am Ufer Alles mit Kanonen und Wurfgeschützen besetzt; die grössten Haufen von Kugeln, Bomben und Granaten siud hier in Reiben aufgepflanzt, nur eine Alle von Fö

WITTER WONA

^{*)} Tracts relative to the Island of St. Helena. London 1816. 410.

cus religiosa ist das einzige Grün, welches man neben diesen furcht-

baren Vertheidigungs - Austalten zn sehen bekömmt.

Dicht vor dem Thore befindet sich der Markt, welcher mit den berrlichen Erzeugnissen der tropischen Gegenden, wie mit deuen der gemässigten Zonen gefüllt ist. Hier werden Feigen, Pfirsiche, Birnen, Weintrauben, Zuckerrohr, Bananen, Rosenäpfel*) neben Gurken, Kürhissen, Schoteu, Kohlrüben, Rühen, Spanischem Pfeffer, Kartoffeln, Camoten und vielen anderen Sachen zum Verkaufe ausgestellt und meistens sind es Chinesen, in ihrer landesthümlichen Tracht, welche diesen Handel betreiben. Noch eine zweite Mauer mit einem Thore umgiebt die Stadt von der Seeseite, sie ist aber auf ihrer äusseren Seite von Erde gebaut und mit Wohnnngen in ihrem Inneru versehen.

Gleich bei dem Eingange in die Stadt erheben sich auf dem linken Ufer des Thales die schroffen Felsen-Massen, welche unter dem Namen des Leiter-Berges (Lader Hill) bekannt sind und, bei einer ausserordentlichen Steilheit, eine Höhe von 600 Fnss erreichen. Eine prachtvolle Fahrstrasse hat man mit grossem Kostenauswaude im Zickzack auf die Spitze dieses Berges geführt; neuerlichst hat man aber eine Treppe daselbst erbaut, welche ununterbrochen von der Stadt aus bis zur Spitze des Berges hinaufläuft und, zu beiden Seiten, mit Eisenbahnen und den dazu gehörigen Maschinerieen versehen ist, um das schwere Geschütz und alle dazu gehörigen Provisionen hinaufzuwinden. Diese Treppe hat 806 Stufen und ist ein grosses überall untermauertes Bauwerk; auch grosse hängende Blöcke der basaltischen Lava, welche das Gestein dieses Berges, sowie das der gauzen Insel bilden, sind mit grösster Vorsicht untermauert, denn ihr Herabfallen würde der Umgegend am Fusse des Berges, welche ganz bebaut ist, grossen Schaden zu-fügen. Wir versuchten diese grossartige Treppe zu besteigen, fanden sie aber, nachdem wir sie zum grössten Theile erstiegen hatten, so ausserordentlich steil, dass wir, von Schwindel ergriffen, schnell umkehren mussten. Wer die hoken Bauten der Gothen bestiegen hat, der wird wissen, wie beschwerlich es ist, 3 bis 400 Stufen unuuterbrochen zu steigen, und diese Treppe steht ganz frei, wodnrch die Beschwerlichkeit scheinbar gesteigert wird. Aber dennoch wird diese Treppe von den Soldaten und anderen Leuten, welche bei den Batterieen und dem Observatorium beschäftigt sind, zum gewöhnlichen Wege benutzt, indem man sie der schönen Fahrstrasse vorzieht, welche sich, über eine balbe Meile lang, am Abhange des Berges hinaufzieht.

Nach einem kurzen Aufenthalte in der James-Stadt bestiegen wir die Pferde und machten, in Gesellschaft des Capitain Wendt, ei-

^{&#}x27;) Myrtus Jambos K.

nen Ritt nach Long-Wood und dem berühmten Grabe dieser Insel. Der Weg dahin führt auf dem rechten Ufer des James-Thal's, in dessen Mündung die Stadt gelegen ist. Die Wege sind an den Abhängen der Berge ausgehauen und zur Seite mit 3 Fuss hohen Mauern eingefasst. An den nackten schwarzen Felsenwänden, welche diese Gegend bilden, erblickt man hie und da ein armseliges Pelargonium, als Pelargonium inquinans, P. copitatum und P. cucullatum, gleichsem Bepräsentanten der afrikanischen Flora, zu der St. Helena ganz entschieden gehört. Der Cactus Ficus indica ist daselbst an verschiedenen Stellen gepflanzt, um das Herabrollen verwitterter Felsenmassen zu verhindern.

Weiter hinauf in dem James - Thale befindet sich ein niedlicher Wasserfall; es ist am Ende einer Schlucht, wo sich ein ziemlich runder Platz befindet, dessen Wände ganz steil sich über 100 Fuss hoch erheben und in SW. z. W. das James - Thal öffnen. Das Wasser welches von der Höhe herabkommt, fällt in diesen trichterförmigen Ranm und wird, durch die Höhe des Falles, gänzlich in Staub verwandelt. Die Wände und der Boden jenes grossen Bassins sind mit einer schönen grünen Decke von Gräsern und anderen kleinen Pflanzen bezogen und gewähren, innerhalb dieser grossen und todten Felsenmasse, einen sehr angenehmen Aublick. Man hält dieses ganze trichterförmige Bassin für einen ehemaligen Krater, eine Vermuthung, welche auch in ähnlichen Fällen immer sogleich aufgestellt wird, die aber hier gewiss sehr unrichtig ist. Es wäre sehr eigenthümlich, wenn sich seitwärts, rund herum um diesen Krater, der in der basaltischen Lava selbst sitzt, so ansserordentlich hohe Berge von ebendemselben Gesteine erhoben hätten, ans dem der Krater gebildet ist.

Erst auf dem Rücken der Bergkette, welcher wohl über 1000 Fuss hoch liegen mag, sieht man Wälder von Kiefern, und zwar von unserem Pinus sylvestris. Hier sind die Wege mit der Agare lurida eingefasst, welche zu der Zeit unserer Anwesenheit in Blüthe stand und sich ansserordentlich schön ansnahm. Von der Ferne her kongten wir diese pyramidenförmigen Gewächse, welche wir Anfangs für Bäume halten mussten, nicht erkennen. Neben den hekannten Kicfern stehen herrliche Acacien*), der Myrtus Jambos und in unendlicher Masse hat sich daselbst die gemeine Hecksame, der Ulex eurangeus eingenistet, der nun nicht mehr auszurotten ist. Noch weiter hinanf auf diesem Plateau, welches sich, mehr oder weniger unterbrochen, über die ganze Insel ausbreitet, stehen Eichen nehen Bambusen, Sorbus, Cupressus und den meisten unserer schönen Gartenbäume. Der prachtvolle Cupressus sempereirens bildet hier ebenso schöne Pyramiden, wie auf Isola bella im Lago maggiore. Die Landhäuser dieser Gegend sind ganz im Englischen Geschmacke er-

^{*)} Acacia glauca, A. lini-folia etc.

bauet; man muss oft erstaunen, dicht neben den kahlsten basaltischen Felsen die freundlichsten und prächtigsten Englischen Sommerwoh-

nungen zu sehen.

Napoleon's Grab ist auf dem Wege nach Long-Wood gelegen, daher wir es zuerst besuchten; es hefindet sich in einer höchst romautischen Gegend, in einem Kesselthal Devil's Punch Bowl genannt, welches durch Regenwasser, das sich hier aus der ganzen Umgegend sammelt, der Cultur des Menschen an verschiedenen Punkten wenigstens zugänglich gemacht wird. Nach WSW. öffnet sich dieses That and man blickt von hier aus weit in die See hinein; in der Ferne erblickt man Long-Wood und rings umher nichts als nackte Felsen-Massen, bis auf einige weuige Stellen, welche spärlich mit Gras bewachsen sind, Man sagt, dass Napoleon auf seinen Spaziergäugen von Long-Wood aus häufig nach dieser Gegend gekommen sei und auf einem Plätzchen, nahe einer kleinen Cysterne auszuruhen und aus ihr zu trinken pflegte. Zu diesem Zwecke liess Napoleon einen silbernen Becher an der Felsenwand aufhäugen, aus der jenes Wasser der Cysterne heraussiekert. Noch lange nach dem Tode jenes Mannes ist dieser Becher bei der Quelle gewesen und jeder Reisende, welcher seine Wallfahrt nach dem berühmten Grabe machte, schätzte sich glücklich aus jenem Becher zu trinken. Ge-genwärtig ist der Becher verschwunden, das Gouvernement hat ihn in Beschlag genommen, und ein einsuches Glas vertritt jetzt die Stelle jenes Bechers.

Napoleon selbst hat sich diesen Platz zu seinem Grabe ausgesucht, nachdem er alle Hoffnung zu einer Flucht von St. Helena aufgegeben hatte. Einfach, aber schön ist das berühmte Grab; drei breite Steine, umgeben mit einem steinernen Rande, decken es. Kein Monument, keine Inschrift spricht von dem seltenen Manne, der hier unter diesen Steinen ruhet; aber das Pittoreske der Natur, welches diese Ruhestätte einfasst, verräth die Grösse des Entschlafenen, und jedes Monnment, das man ihm hätte setzen mögen, würde sich kleinlich ausgenommen haben. Ein eisernes Gitter läuft um die Grabsteine und ein grosser ovaler Rasenplatz, an seinem Rande mit einem Gitter und mit niedlichen Cypressen besetzt, schliesst die Grabstätte ein. Dicht neben dem eisernen Gitter und zwar am Kopfende des Grabes, stehen einige Stämme der Trauerweiden, welche ihren Schatten über das Grab ausbreiten; sie sind es, von denen Reisende zum Andenken an diesen Ort, Zweige mitzubringen pflegen. Es ist unsere gemeine Salix babylonica und nicht die sogenannte Ringelweide, eine Spielart jener, welche seit einigen Jahren von England aus, als die Weide von Napoleon's Grabe in unsere Gärten gekommen ist, bloss um sie im Preise steigern zu können.

Seit einiger Zeit ist es nicht mehr gestaltet, ohne besondere Erlaubniss der Behörde von James Town, diese Bäume zu herauben; doch dem Wächter an diesem Grabe, einem Engländer von Geburt, stehen die Piaster eben so hoch im Werthe, als jene Erlaubniss-Scheine.

Am Grabe Napoleon's zu St. Helena verweilend, welche Gedanken musste der Aschenhügel des grossen Todten bei uns, einem

gebornen Tilsiter, nicht erwecken!

Von dem berühmten Grabe bis Long - Wood ist noch eine kleine Stunde Entfernung; eine Allee von Gummibäumen.) führt zuletzt unmittelbar auf die alte Wohnung Napoleon's. Ueber dem Eingange zu derselben hängt ein Schild mit der Anzeige, dass daselbst Wein und Bier zu kaufen sei. Das Hans, oder wenigstens die Benntzung desselben, gehört gegenwärtig dem Gouverneur der Insel, welcher dasselbe, bei seinen unverkennbaren merkantilischen Anlagen, auf die einträglichste Art zu benntzen versteht. In dem Vorzimmer des Hanses, dem chemaligen Staats-Zimmer Napoleon's, welches noch etwas menschlich aussicht, verkanft man gegenwärtig saueres Bier, wovon wir selbst die Flasche mit einem Piaster bezahlt ha-In Napoleon's chemaligem Arbeits - Zimmer steht eine prächtige Englische Dreschmaschine und auf dem Platze, wo jener Mann seinen Geist ausgehaucht hat, lag ein grosser Haufen von ausgedroschenem Haferstroh und das Gepäck eines Englischen Reiters. Von den Tapeten, welche einst diese Stube bekleidet haben, ist gegenwärtig auch nicht eine Spur mehr zu finden. Hier, wie überall an ähnlichen Wallfahrts-Orten der Reisenden, findet man unzählige Namen und viele gute und viele unnütze Anmerkungen; nur Anfschriften von Engländern sind daselbst sehr selten. Die patentirte Drechmaschine ist beinahe gänzlich beschrieben; wahrscheinlich wird auch sie, wenn sie ausgedient haben wird, wieder nach Alt-England zurückwandern und dann als Reliquie für hohe Preise verkauft werden. Vielleicht wird man später alle diese Inschriften sammeln und entziffern, und sollte es auch dann erst geschehen, wenn Englands Stolz gebrochen sein wird. Das Wohnzimmer Napoleon's ist gegenwärtig ein Pferdestall und in einem Gärtchen, welches Napoleon selbst vor seinem Fenster anlegte, gedeihen gegenwärtig die Englischen Hammel so gut, dass sie ausserordentliche Anlage zu Fettschwänzen zeigen und für die Tafel des Gouverneur's bestimmt sind; Enten und Gänse werden daselbst nach den neuesten Erfahrungen der Agricultur-Gesellschaft zu London gezogen, doch vergebens blickt man nach einem Bäumchen, vergebens nach einem

^{&#}x27;) Conyza gummifera Rosb.

Pflünzchen, welches damals diesen Garten zierte. Auf der anderen Seite des Hauses stehen einige Eichen und Kiefern, Napoleon selbst hat einige dieser Bäume gepflanzt, doch man stellt sich hier als

wisse man nichts davon.

Das nene Wohngebäude, welches für Napoleon gebauet wurde, liegt einige Hundert Schritte seitwärts von dem alten Hanse; es ist niedlicher und auch anmuthiger gelegen. Der Gouvernenr der Insel wohnt gegenwärtig darin, wohl das beste Zeichen, dass die Lust dasclbst nicht so ungesund ist, wie sie Napoleon schilderte. St. Helena, im Bereiche des Sud-Ost-Passat's gelegen, hat ein sehr angenehmes Klima; durch die kältere Luft, welche auf den Höhen dieser Insel weht, wird die Fenchtigkeit des Passat's niedergeschlagen, und Regen und Wolkenbildungen mildern zu allen Zeiten die Hitze und machen den Ansenthalt daselbst angenehm. Die Luft von Long Wood ist allerdings sehr feucht, was die ungeheuere Menge von Usneen*) beweist, welche an der Rinde der Bäume von Long-Wood befindlich sind; die Allee von Gummibäumen, welche zu der alten Wohning führt, ist so damit behängt, dass sie von Ferne her ganz gelblich aussieht und die speculative Regierung, St. Helena wurde bekanntlich von der Ostindischen Compagnie verwaltet, hat sogar schon längst ihre Anfmerksamkeit auf diese Flechten gerichtet **), um auch daraus soviel wie möglich Nutzen zu ziehen.

Gewitter und Wetterlenchten gelören zu den grüssten Seltenheiten auf dieser Insel, so dass man sie schon gänzlich geleugnet hat und hierauf merkwürdige Hypothesen gebanet hat. Sowie auf offener See, innerhalb der Passatwinde, niemals Gewitter sich bilden, so ist es auch anf St. Helena, welches im Passatwinde gelegen ist, und jede Erklärung dieser Erscheinung, von einem anderen Punkte ansgehend, wird hypothetisch sein; erst an den Grenzen der Passate, da treten die heltigen Gewitter auf, welche von furchtbaren Regengüssen begleitet sind. Nicht einmal Regen haben wir auf unserer ganzen Fahrt, innerhalb der Passatwinde, beobachtet.

Anch wir kehrten, unzufrieden über die Maassregeln der Englischen Regiernug, nach James Town zurück und gingen am folgeuden Tage wieder in See, um unsere Rückkehr zu vollenden. Es war am 19ten April, als wir die Anker auf der Rhede von Curhaven warfen und das freundliche Vaterland wiedersahen.

Dis 200 to Google

^{*)} Usnea barbata var. rubiginea.
**) Siehe Beatson Tracts relet. to the island of St. Helena pag. LV.

Anhang.

Ueber die specifische Schwere des Wassers auf der Oberfläche des Meeres.

Zeit der Be- obschlusg	Breite.		Linge.	Specifische Schwere des Meer-Was-	Temperatur des Wassers während der Rechacht,	Specifische Schwere des Wasser, re- due, auf 0° R.
September.	50°41'N.	40 43	V Nordsee,	1.027	12.5° R.	1.0297
desgl.	50 32 N	1	W. Im Canal.	1,027	12	1.0299
desgl.	50 33 N.	0	desgl.	1,028	13	1,0317
October.	49 30 N.	4	W. desgl.	1,028	11	1.0315
desgl.	48 40 N.	8 31	W. Atlantisches Meer.	1,028	11,6	1,0316
desgl.	II 25 N.	16 34	W. deegl.	1,0275	15,3	1.0314
deegl.	39 13 N.	18 13	W. desgl.	1,0277	16,4	1,0318
desgl.	35 25 N.	20 16	W. desgl.	1,0277	17,4	1,0322
desgl.	33 36 N.	22 12	W. deagl.	1,0275	18,9	1,0326
April.	20 S.N.		W. Stille Meer.	1,0255	20	1.0311
August.	12 50 N.		O. Chinesische See.	1,022	23,4	1.0292
Juni.	18 52 N.		W. Stille Meer.	1,0255	20	1,0311
October.		115	O. Chinesische See-	1,022	24,4	1,0297
Juni.	12 7 N		O. Stille Meer.	1,025	23	1,0319
August,	11 53 N.		O. Chinesische Sec.	1,023	20	1,0298
Juni.	5 21 8.	103 10		1,0255	21	1,0315
Juni.	11 28.	100	W. desgl.	1,024	21	1,0301
November.	12 8.	28	W. Atlantisches Meer,	1,0265	21.1	1.0326
Januar.	14 S.	90	O. Indischer Ocean.	1.024	21,1	1,0301
November.	19 8.	35	W. Atlantischer Ocean,		20.3	1,0316
Marz.	20 13 S.	78	W. Stille Meer.	1,027	18,5	1,0311
Februar.	26 S.	6	W. Atlantiaches Meer.	1,0245	17,2	1,0290
December.	29 S.	45	W. desgl.	1,028	16,8	1,0326
Januar.	30 S.	75	W. Stille Meer,	1,026	12,25	1,0298
Januar.	30 15 S.	47	O. Indisches Meer.	1,9245	20,4	1,0303
December.	34 S.	46	W. Atlantisches Meer.	1,0267	14,6	1,0326
Januar.	35 36 S.	19 15	O. Indisches Meer.	1,026	17,4	1,0315
December.	10 S.	49	W. Atlantisches Meer.	1,028	9,5	1,0301
December.	41 S.	51	W. desgl.	1,028	9,9	1,0302
December.	44 S.	57	W. desgl.	1,028	7,9	1,0297
Januar.	44 8.	79	W. Stille Meer.	1,027	10,1	1,0292
December.	47 12 S.			1,027	7,8	1,0277(7)
Januar.	51 S.	61	W. desgl.	1,028	5	1,0301
Januar.	57 S.	68	W. desgl.	1,028	5	1,0290

Wir haben vorstehrade Rechachtungen der specifischen Schwere des Meer-Wassenvermittelst sines 1909 Gran Fläschenen, von J. G. Greiner zu Berlin gearbeltet, angestellt und dahrt stete die grösste Vorsieht beobachtet. Es eebien uns passender, die einzelnen Beobachtungen bei verschiedenen Graden der Temperatur und O'flessum, zu reduzieren, was wir nach der, von Herra Leaz? entworfener Tabelle ausgeführt haben. Die Resultate aller Beobachtungen, bis auf eine, achwanken innerhalb yigo Theile und aus ihnen geht hervor: 1) Das Meer-Wasser ist fisch überall gleich stark gesalten.

2) Die specifische Dichtigkeit des Meer-Wassers nimmt mit der Höhe der Breiten ab, so, dass das Wasser nach dem Nord- und dem Süd-Pole zu leichter wird, was bis auf 1055 Theile heitert. Diesas Baultat auchte anzeicht enz egen das des Heren Leide.

dass das Wasser nach dem Aord- und dem 50d-Yele zu leisbier wird, was bis auf 165z
Thelie belrige. Dieses Resulta spicht; gang gegen das den liern Lenz.

3) Das Wasser des Stillra Meeres ist um 162z elebhter, als das des Atlantischen Oceans.

5) In ong eingeschlossensen Meeres, wie 2. E. in der hierischen Kee, in der Waster

5) In ong eingeschlossensen Meeres, wie 2. E. in der Stillenbergen ist der Waster

6) In ong eingeschlossensen Meeres, wie der Stillen bei der Stillenbergen ist der Waster

8) In ong eine Stillenbergen in der Stillenbergen in der Waster

8) In ong eine Stillenbergen in der Stillenbergen in

of Puggendorffs Annalen der Physik und Chemie Band XX, pag. 183,

Berichtigungen und Zusätze zum ersten und zweiten Theile.

Erster Theil.

6. Zeile 29 lies 405 statt 485. 33 - 417 - 353. Havannah. Physematium Im zweiten Capitel lies Praga, wo Plaga steht, 73. Unzahl, 77. 34 Breail. 92. 34 Brésil. 207. 17 Lobelia. Loneria.

Gallippinus.

Gallippinus.

Gallippinus.

Gallippinus.

Eine nochmalige genauere Untersuchung der mitgebrachten Versteinerungen hat orgeben, dass dieser Kalk zu den

jingsten Schiechen der Jurz-Formation gehört; die Beschrichung

und Abbildungen jener Versteinerungen werden erst im I'ten Blande

Vol. I, der Nova Acta Aand. Gass. Loop, erselwissen. 315. 25 346 402. 15 - 3-phyllus. 28 - Ophryosporus. 11 ist die zu stretche 417. 6 setze hinter Chiles angegeben in Leguas zu 37 Grad-429. 12 lies Comatula-Zwelter Theil.

Pag. 121. Zeile 37 lies Dracaena 124. 36 - utrinque. 3 . Sechzehntes.

325 33 . Staunton.

Minder erhebliche Fehler wolle der geneigte Leser selbst verbessern und auf der Karte zum ersten Theile bei den Abkurzungen Nevado lesen.

Berlin, gedruckt bet Conrad Feieter.

Minimally Google





